امتحانات بعض مدارس المحافظات من المرسية



إدارة روض الفرج توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الأتية :

و اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (الزاوية التي قياسها ٦٠° تتممها زاوية قياسها
- °۱۲۰ (ب) °۱۸۰ (ج) °۱۲۰ (۲) °۳۰ (۱)
 - ﴿ إذا كان : △ ٢ ب ح = △ 5 هـ و فإن : ب ح =
- (د) ع (د) ه و (د) و و اد) اد) و اد) و اد) اد) و اد) اد) و اد) و اد) اد) و اد) و اد) ا

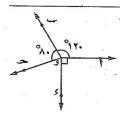
- $(1)^{7.7}$ (ب) $(2)^{10.7}$ (ب) $(2)^{10.7}$ (ب) $(2)^{10.7}$ (د) $(2)^$
- (۱) متعامدین. (ب) متقاطعین. (ج) متساویین. (د) متوازیین

أكمل ما يأتي :

- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - ﴿ يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما
 - (م) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلين بالرأس
 - (٤) محور تماثل القطعة المستقيمة هو
- () إذا كانت : أب = سص ، س ص = ٣ سم فإن : أب = سم

(أ) في الشكل المقابل:

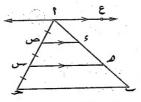
$$\upsilon (L1e) = .11^{\circ}$$
, $\upsilon (L - e) = .10^{\circ}$, $\upsilon (L - e) = .10^{\circ}$, $\upsilon (L1e) = .10^{\circ}$ lead: $\upsilon (L - e)$





(ب) عمر // صدر // وم

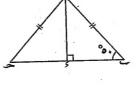
، ٢ ص = ص س = س ح ، ٢ س أوجد: طول هب إذا كان سه // سح

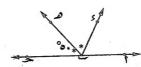


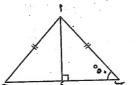
(أ) في الشكل المقابل:

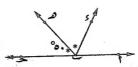
。。 = (レム) の、コート・ ー・ 上引

- بيِّن أن: Δ اسء \equiv Δ احد (











- (٢) أوجد: ق (١٤٦ عد)
 - (ب) في الشكل المقابل:

به فرينصف دوب ح ، ق (دهب ح) = ٥٠ أوجد: ق (١ ١ سر)

(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية ٢ ب ح التي قياسها ١٢٠° ثم نصفها

إدارة الزيتون

توجيه الرياضيات

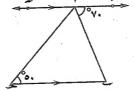
بالمنصف - 5 باستخدام المسطرة والفرجار. (الأهم الأقواس)

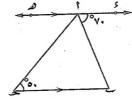
(ب) في الشكل المقابل:

Δ ٢٠ ح فيه : وه // بح

°0・=(ユン) ひ・°V・=(レト5ム) ひ・

أوجد: ٠٠ (١٠٠) ، ٥٠ (١٠٥) ، ١٥ (١٠١٠)





Y: 1 (3)

(د) متطابقين.

(د) ۱۸۰ (

- ア: 1 (キ) ア: ア (シ)

-روم // عهر // بعد ، ١ه = هد

- 1: Y(1) (٣) المستقيمان العموديان على ثالث يكونان

خ الشكل المقابل:

ع في الشكل المقابل:

°£0 (1)

(۲) في الشكل المقابل:

1-11= [9]

· ひ(とうちム) つい

فإن : قيمة س =

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ع (دس) =

إذا كان: ٨١٠ ح = ٨ س صع

 $^{\circ}$ إذا كان : σ (L ω) = ۱۰۰ فإن : σ (L ω) المنعكسة = σ

(٥) يتطابق المثاثان القائما الزاوية إذا تطابق و

ا إذا كان : $L \rightarrow 0$ د ص ، $L \rightarrow 0$ د متكاملتين متكاملتين

، ن (۱۲) + ن (۱۷) = ۱٤٠°

فإن : ع (دع) =

- (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (أ) متعامدين.
- (٤) الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما يساوى

°۱۳٥ (ج) °۹۰ (ب)

- (ج) ۲۲° (پ) ه٤° °\1. (1)
 - إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متساويتان في القياس.
- (د) متجاورتين (ج) متقابلتين بالرأس (ب) متبادلتين (1) متناظرتين

محافظة القاهرة

أجب عن النُسئلة الأتية: (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

أكمل ما يأتي :

🕥 المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى





إدارة البسائين ودار السلام مدرسة السلام بنات

محافظة القاهرة

(أ) في الشكل المقابل:

°70 = (-594) 20

°9. = (5~~1) v = (51~~1) v .

، اب = حب = ٥ سم ، ٢ = ٥ سم

اذکر : شروط تطابق Δ ۴ ب د کردری

أوجد: طول حرة ، ق (١٥١ حرد)

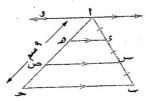
(ب) في الشكل المقابل:

١٩ // وه // سص // سح

، ۶۲ = حس = سب ع ح = ۶۹ سم

أوجد مع ذكر السبب: طول عص





الشكل المقابل: في الشكل المقابل:

عب // حدة // هو ، ق (4 ع) = ه٤٠ مد

، ق (د هـ) = ١٣٠ ،

أوجد: ص (١ ع حدم)

(ب) في الشكل المقابل:

°4. = (5) () (°11. = (-) 2) (° ٤. = (2 > 5) 0 ;

أوجد مع كتابة الخطوات: ٥ (١- م ح)





(أ) في الشكل المقابل:

50=00:00=00:

اکتب الشروط التي تجعل : Δ ۲ م $\omega \equiv \Delta$ ۶ م ح

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د اب حقياسها ١١٠°، ارسم الشعاع ب ق ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.

أجِب عن الأسئلة الأتية :

الكمل ما يأتي:

- () الزاوية التي قياسها ٣٠ تتمم زاوية قياسها
- (٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس يكونان
- (٤) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتان متبادلتين
- (٥) إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) مكملة الزاوية التي قياسها ٦٠° هي زاوية قياسها
- ۹٠ (١) (ج) ۱۸۰° (ب) ۱۲۰°
- ﴿ إِذَا كَانَتِ النسبة بِينَ قَياسَى زاويتين متكاملتين هي ٧ : ١١ فإن قياس الزاوية الصغرى يساويا
- °11. (1) °00 (=) °۷۰ (ب) ° 70 (1)
- ان کان: Δ ل م ن Δ کان: Δ کان از کان: Δ کان از کا فإن : س ع =
- (ج)من (د) س ص (ب) ل ن (1) ل م
 - ع إذا كان: ١٠ = حو فإن: ١٠
- (د) **ين**صف (ج) $(\psi) = (\psi)$ **≡**(i)
 - الستقيمان الموازيان لثالث
- (د) منطبقان. (1) متعامدان (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان.

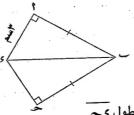
°17. (1)

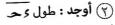
(L) 731°

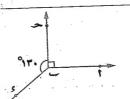
(د) منعكسة.

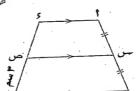


- 👔 (أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - °9. = (2) 0 = (1) 0
 - ، ۲ سے ۳ = ۶۲ ، ۳ = ۳ سم
- أثبت أن : Δ المجاء Δ حرب أثبت أن المجاء









- (أ) في الشكل المقابل:
- °9. = (2-12)0
- °17. = (5-2) 0 ,
- أوجد مع ذكر السبب: ص (١٩٠٥)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - إذا كان: صح = ٣ سم
- ، ١٥٤ // سص // بعد ، ١٠٠٠ = سب

°V. = (P) 0 , 52 // Pu, -2 // DP

أوجد: طول وص

(لاتمح الأقواس)

- أكمل ما يأتي :
- (١) محور تماثل القطعة المستقيمة هو

فإن : ق (د ص) =

(٤) الزاوية الصفرية تكملها زاوية

°07 (1)

(أ) متوازيين.

(٣) يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما والزاوية المحصورة بينهما مع نظائرها في الآخر،

إذا كان: △س صع = △ ١ سح، ق (دس) = ٧°، ق (دح) = ٠٥°

(پ) ۲۰°

(٣) الزاوية التي قياسها ٣٧° تتممها زاوية قياسها

(ب) ۲۰°

(ب) قائمة.

(ب) متعامدین.

(٥) المنصفان لزاويتين متجاورتين متكاملتين يكونان

°٧٠ (؎)

(ج) ۷۰°

(ج) مستقيمة.

(ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.

- (٣) إذا كان: سص = عل فإن: س ص ع ل =
 - (٤) تتطابق الزاويتان إذا كانتا متساويتين في
 - ف الشكل المقابل:

اذا کانت م ∈ اب

فَإِنْ : قيمة س =



(أ) في الشكل المقابل:

- اذا كانت: ب ∈ أحد ، ق (دوب ه) = ٩٠ اذا كانت : ب ∈ أحد ، ق (دوب ه)
 - ، ق (١٤٩٠) = ق (١٥٠٠) = ٥٤°
- أثبت أن: ٢٠ ، بح على استقامة واحدة.

إدارة الشيخ زايد مدرسة الشيخ زايد للتعليم الأساسي

أجب عن الأسئلة الأتية :

(ب) في الشكل المقابل:

🥻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أوجد: ق (د ب) ، ق (د ح)

محافظة الحيزة

- (١) المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان ...
- (أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متساويين. (د) متوازيين.

[أ) ارسم مرص طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها باستخدام الأدوات الهندسية.

~°V7(1)

°11. (4)

(د) ۱۸۰°

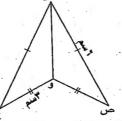
(د)قاطعًا



(ب) في الشكل المقابل:

س ص = س ع ، و ص = و ع

- بین أن : Δ س ص و \equiv Δ س ع و \bigcirc
- وإذا كان: س ص = ٦ سم ، و ع = ٣ سم فأوجد: محيط الشكل س ص وع

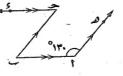


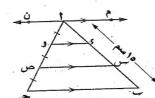
(أ) في الشكل المقابل:

°15. = (12)0. -- // 25 ، اس // حرى أوجد: ق (د ح)

(ب) في الشكل المقابل:

مَن // وقر // سم // عدم ، ١ و = و ص = ص ح ، ١ ب = ١٥٠ سم أوجد: طول ؟ س



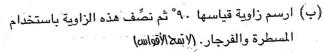


(أ) في الشكل المقابل:

٩- ١ ح = {و} ، و ح = وب

، ق (دح) = ق (دب)

هل: Δ احو \equiv Δ وجاذا؟





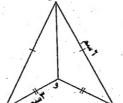
إدارة العمرانية مدرسة الإيمان للتعليم الأساس

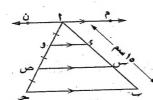
محافظة الحيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(أ) صفر (پ) ۱ (ج) هه و





أكمل ما يأتي :

18(1)

الصغرى يساوىا

°۱۰ (ب) °۶۰ (۱)

(١) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل

(٣) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين هي ٧: ١١ فإن قياس الزاوية

الزاوية التي قياسها ٥٠ تتمم زاوية قياسها يساوى

(٥) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون الآخر.

(ب) موازيًا

(پ) ۲۰۲°

(ب) ٥٥°

(ج) ٤٨٢°

(ج) °۷۰

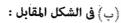
(ج) ۱۳۰°

(ج) عموديًا على

- (٧) عدد المثلثات المرسومة في الشكل المقابل يساوى
 - (٣) الزاوية التي قياسها ٤٦° تقابلها بالرأس
 - زاوية قياسها °

(أ)منطبقًا على

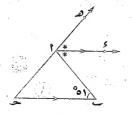
- 3 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- (٥) محور تماثل القطعة المستقيمة يكون و
- (أ) ارسم ١٠٠ قياسها ١٠٠° وباستخدام المسطرة والفرجار ارسم منصف لهذه الزاوية. (لاتمسح الأقواس)



-- // st

، أو ينصف د ب اه ، ق (د ب) = ١٥°

أوجد: ق (١١١٥) ، ق (١٥١)



(د) صن ع

°77. (1)

(ج) ۲ سم (د) ۲ سم

فإن: بحر - صع =

(ج) ب

(ب) متعامدان.

(د) منطبقان.

(چ) ۱۸۰°

(ب) متوازيتين.

(د) متعامدتين.

- (أ) اذكر حالتين من حالات التطابق.
 - (ب) في الشكل المقابل:
- إذا كان: ٨٩ سح = ٨ هروع
 - (١) اذكر شروط التطابق.
- ٣ أوجد: ٥ (١ ع هر) ، طول عر

(أ) في الشكل المقابل:

*ハ・= (5トンン) · * T・= (レトンン) ひ

﴿ إِذَا امتدت القطعة المستقيمة من جهتيها بلا حدود بينتج مدد المستقيمة من جهتيها بالاحدود بينتج مدد القطعة المستقيمة من المستقيم من المس

ا إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل واويتين داخلتين وفي جهة واحدة من

°9. = (27-1)0:

أوجد: ق (١٤٦ هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

- الم // صع الم // صع

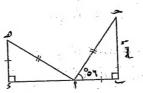
، س ل = ل ص ، س م = ٤ سم

أوجد: طول سرع

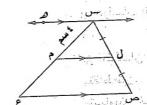
ح محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

وتتمم زاوية قياسها°







توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

spile of ag sig thering

Africa Service

A SERVICE AND A SERVICE

و راه القلال والاستان و

Con: 20 16 AF 12 16 MA

(أ) في الشكل المقابل:

(أ) متوازيان.

(ج) متقاطعان.

r.7(1)

(أ) متقاطعتين.

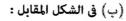
(ج) متساويتين في الطول.

عب // هم // بعد // على ١٥٠٥ = ٢ سم ، س ص = ص ح = حو أوجد : طول ٢ هـ مع ذكر السبب.

٤ المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى

يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق و فى أحد المثلثين

() مستطیل طوله ٦ سم ، ومحیطه ١٦ سم یکون عرض المستطیل یساوی



١٠ = (١٥ ه ١٥) - ١/ ١٦

، ق (١٤٦ ح) = ٥٠ أوجد:

مع نظيريهما في المثلث الآخر.

واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) ۱۰ سیم (ب) ۶ سیم

(۱) واحد.(ب) صفر

😙 المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان

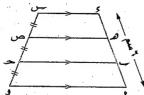
(ب) ۲۳۰°

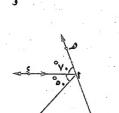
۵) تتطابق القطعتان المستقيمتان إذا كانتا

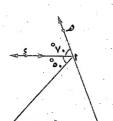
(٤) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى

(٧) إذا كان: ٨١ بح = ٨ س ص ع

- $(\triangle \mathcal{L})$ مع ذكر السبب.
- (Y) $\mathcal{O}(L \rightarrow 0)$ مع ذکر السبب.
 - (マリーム) ひ(で)







🔝 أكمل ما يأتي :

- - P(1)

(د) به°

°17. (2)

- $^{\circ}$ ه $^{\circ}$ وکان : $^{\circ}$ ل م ن $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ وکان : $^{\circ}$ (د م) $^{\circ}$ ه $^{\circ}$ أوجد مع ذكر السبب : *ق* (2 ص)
 - (ب) في الشكل المقابل:

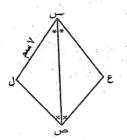
ع (دع س ص) = ع (دل س ص)

، ع (دع صس) = و (دل صس) ، س ل = ٧ سم أجب عما يأتي:

(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د أب حبحيث ق (د أب ح) = ١٢٠°

، ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصّف ١ ٩ - ح بالمنصف ي ع (الانمة الأقواس)

- هل Δ س ل ص \equiv Δ س ع ص ؟ مع ذكر السبب.
 - ﴿ أُوجِد : طول صع فكر السبب.



أكمل ما يأتي :

1(1)

°0+(1)

() إذا تقاطع مستقيمان فإن كل رُاويتين متقابلتين بالرأس

(٣) إذا كان : ١٦ = هـ و فإن : ١٦ + هـ و =

(پ) صفر

(ب) ۱۳۰°

 $^{\circ}$ اِذَا كَانِ: Δ أَبِ حَ \equiv Δ س ص ع وكان: σ (د ب) = \circ ه

(ب) ۲۰°

، ق (د ح ن) = ۷۰ فإن : ق (د ح) =

(٤) الزاوية التي قياسها ٥٠° تتممها زاوية قياسها

- - - فإن : ع (د ٢) = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- (٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان في أحدهما مع نظائرها في المثلث الآخر.

رج) ۲۲ اب

(ج) ۱۸۰

(ج) ۲۰°

(٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع

مديرية التربية والتعليم إدارة كفر شك

أجب عن الأسئلة الآتية :

(ب) في الشكل المقابل:

°0V=(レクトム)ひい

أوجد: ص (٤٥ م هـ) مع ذكر السبب.

🔞 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

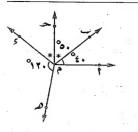
محافظة القلىوبية

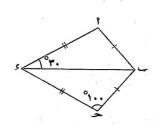
- (أ) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- °\1. (1) °۹۰ (ب) (ج) ۲۰۳° °77. (2)
 - (٢ : ١ كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين هي ١ : ٢ فإن قياس الزاوية الصغرى =
- ۳۰(۱) (ب) ۲۰° (ج) ۲۲۰° °10. (4)



(أ) في الشكل المقابل: ن (د ع م ب) = ٤٠°

- ، ق (درم ح) = ق (د حم ی) = ٥٠°
 - ، ق (دء م هر) = ١٢٠°
 - أوجد مع ذكر السبب : (٤ ٢ م هـ)
 - (له الشكل المقابل:
 - اب = بد ، او = حو
- ، ق (دح) = ١٠٠° ، ق (٤١٥) = ٣٠°
- اکتب: شروط تطابق Δ ۱ ب کحب د
 - (٢) أوجد: ٥ (١٩ ١٠)





~°1..(a)

°11. (1)

(د)اللليمتر.

- (Vias/Keelw)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ١١/ حدد // هو
 - °To = (2) 0 , °To = (12) 0 ,

حب=هب، أه ١ عد= إب

هل Δ اسح Δ کرب ه ؟ ولماذا ؟

°17. = (52) 0 , °0. = (-2) 0 ,

أوجد: ق (١ ١ حد هـ)

(54) = (24) 0,

ا أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل: 52//94

اً أكمل ما يأتي :

°70(1)

۴۸۰ (۱)

(١) في الشكل المقابل:

(أ) الكيلو متر.

- النسبة بين مساحة الجزء المظلل إلى
 - مساحة المربع = _____

(٣) الزاوية التي قياسها ١١٥° تكمل زاوية قياسها

(پ) ه٦°

(٤) الزاوية المنعكسة لزاوية قياسها ٨٠° يكون قياسها

(ب) ۱۰°

(ب) السنتيمتر.

(٥) الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي

- (٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس يكونان
- (٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق زاويتان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

(ج) ۱۰۰

(ج) ۱۰۰

(ج) المتر.

(٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

📆 (أ) في الشكل المقابل:

*ハロ=(5ーンム) ひい *ハミー(コートム) ひ

أوجد: ق (١٩٠٥)

نصِّف زاوية بالمنصف ب

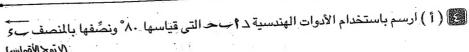
ن (أ) في الشكل المقابل:

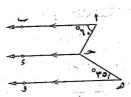
٩ = = ١ - ١ - ١ منصف ١ - ١ - ١

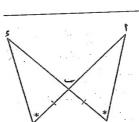
، ق (۱۹) = ۹۰° ، وحد = ٤ سم

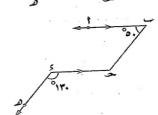
ر بين أن : Δ ٢ \sim \equiv Δ وانكر حالة التطابق.

(٣) أوجد: ق (٤١) ، وطول أحد



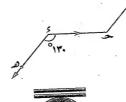






إدازة الإبراهيمية توجيه الرياضيات

(ب) متجاورتين.





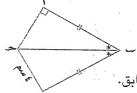
أوجد: σ (L بالسبب. ا عل بح // عم ؟ ولماذا ؟

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - () تتطابق الزاويتان إذا كانتا
 - (أ) متكاملتين.
- (ج) متساويتين في القياس. (د) متتامتين.
- المتممة الزاوية التي قياسها ٥٠ هي زاوية قياسها
- °17.(1) (پ) ٥٠ (ج) ۹۰ °E . ().)

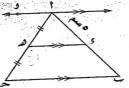






(ب) في الشكل المقادل:

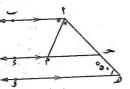
إذا كان: ١٥ = ٥ سم ، ١٩ // ١٥ // سح ٠١٥ = هد أوجد: طول آب



👩 في الشكل المقابل:

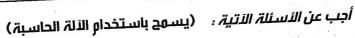
٥٠ = (ع ع // هو ، ق (د ه) = ٥٠° ، ١٩٠ ينصف ١ - ١٩٠





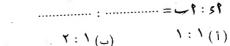
إدارة شبين الكوم

محافظة المنوفية توجيه الرياضيات

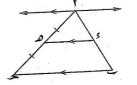


اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () الزاوية التي قياسها ٨٩° هي زاوية
 - 😙 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - °۱۸۰ (ب) (ج) ۳۲۰° (د) ۲۳۰°
- $((\angle 1)) = Y$ $((\angle 1)) = Y$ $((\angle 1)) = Y$ و $((\angle 1)) = Y$
 - ۳۰ (پ) ° £ 0 (=) (د) ۲۰
 - إذا تطابق المثلثان ٢ ب م س ص ع فإن :
- (i) اب=صع (ب)بد=سع (ج) صس = حم (د) عص = حب
 - ف الشكل المقابل:

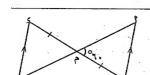


(ج) ۲ : ۲ (د) ۱: ٤



فإن : و هـ + و و =سم (٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا ف الشكل المقابل:

عدد الزوايا المنفرجة يساوى



(أ) في الشكل المقابل:

🚺 أكمل ما يأتي :

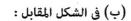
(١) اكتب: شروط تطابق ٨٨ م ١٠٠٠ ، م ٥ حـ

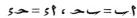
🕥 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس

¬ إذا كان: △ ٢ ب ح = △ ١٥ و ، محيط △ ٢ ب ح = ١٨ سم ، ب ح = ١ سم

🕜 المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث يكونان

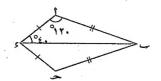
(٢) أوجد: ٥ (١ ٢ م ٥) المنعكسة.





، ن (۱۲۰ = (۶۴ م) ن ، ۵ (۲۰ = (۲۰ ع) ، ن ، د ا

أوجد: ٥ (دحبع) موضحًا خطوات الحل.



[أ) ارسم المثلث ٢ - حالمتساوى الساقين فيه : ٢ - = ٢ ح ، باستخدام الفرجار نصّف

(52PJ) v (P

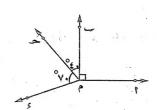
ب ح في ؟ ، ارسم ؟؟ هل ؟؟ ل ب ح ؟

(ب) في الشكل المقابل:

うりょう い(としゅー) =・3°

، ق (د ح م s) = ۷۰°

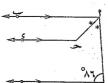
أوجد: ٥ (١ ٢ م ٤) موضحًا خطوات الحل.



في الشكل المقابل:

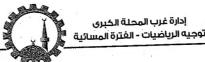
١٠ // حرة // هو ، ق (ده) = ٨٦ ، ١ مح ينصف د ١٩هـ أوجد مع ذكر السبب:

(21-1)の()





محافظة الغربية



أجب عن الأسئلة الأتبة :

🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) الزاوية التي قياسها ٧٠° تكمل زاوية قياسها
- °Y• (1) (ب) ۳۰ °11. (=) °11. (2)
 - $^{\circ}\Lambda \cdot = (\angle 1) + ((\angle 1) + (\angle 1) + (\angle 2) = \Lambda^{\circ}$ فإن : ع (د ع) =
- °۱۰۰ (ب) °۸۰ (ج) ° ٤ . ()
- ا إذا كانت عقارب الساعة تشير إلى الساعة الرابعة فإن قياس الزاوية بين عقربي الدقائق والساعات =
 - °۹۰ (۱) ه °۲۰ (۱) (ج) ۱۰۰° °17. (2)
- ﴿ إِذَا كَانَ : المضلع أب حرو ≡ المضلع س ص ع ل (١) س ص ع (ج) ع ل (د) س ل
 - ف الشكل المقابل:

°r• (1)

- إذا كانت : م ∈ أب
- فإن : س =
- °۹۰ (ج)

- - °17. (2)

ا أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة:

(ب) ۲۰°

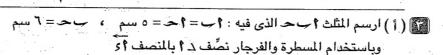
- (١) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - ا إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- سم متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه =سس سم
 - (٤) إذا كان: ع (٤١) = ١٢٠° فإن: ع (٤١) المنعكسة =

(٥) في الشكل المقابل:

8=1/0-1/0-8

فإذا كان: ١٠ = ب ح ، س ع = ١٠ سم

فإن: س ص = سسسس



حيث $\{s\} = \{s\}$ وأوجد بالقياس طول $\{s\}$ (الأنما الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

عد // هد ، ق (دعب و) = ٥٠°

أوجد: ق (دحبه) ، ق (ده)

🗐 في الشكل المقابل:

العلامات المتشابهة تدل على تطابق العناصر المتناظرة

- ، ق (دب) = ١٢٥° ، وه = ٧ سم
- (١) اكتب: حالة تطابق المثلثين ٢ ح ، ه ١ ح
 - (٧) اكتب: شروط تطابق هذين المثلثين.
 - (٣) استنتج: 0 (L2) ، طول أب

و أ) في الشكل المقابل:

A = (2-12)

12. = (s-2) 0.

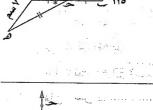
أوجد: ق (١١٩٠)

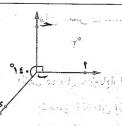
(ب) في الشكل المقابل:

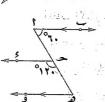
عب // هو ، ق (دع) = ٦٠°

، ق (١٥ هـ حري) = ١٢٠

- (١) أوجد: ت (١٥ هـ)
- () هل: حرة // هو ؟ ولماذا ؟









محافظة الدقهلية

إدارة دكرنس توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

°1..(1)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها
 - °۲۰(۱) °۷۰(۱)
- (ج) ۱۳۰°
- $^{\circ}$ $_{\Sigma}$ $_{\Sigma}$
 - فإن : (دع) =
 - °۸۰ (ب)
- ال ، م ، ن ثلاثة مستقيمات ، ل لم ، ن لم فإن :
- ن // ان ن // ۱۵ (۱۰) ان ی
 - (ع) الزاوية التي قياسها ٨٠° زاويتها المنعكسة قياسها
 - ° ۲ ۸ (i) (ب) ۱۰۰ °7···(=)
 - (الزاوية التي قياسها ٦٦ ٩٩ نوعها
 - (أ) حادة . 🕟

الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع تكونان

- (ج) قائمة.

(ب) مئفرجة.

(د)مستقيمة.

1. (2)

- آ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - 🕃 إذا كانت : ١٦ تكمل ١٠ ، ١٦ تكمل ١٠ فإن :
 - في الشكل المقابل:

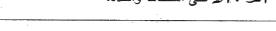
ا أكمل ما بأتي :

- 1 = = = 1
- فإن : س =

👸 (أ) في الشكل المقابل: 24//59

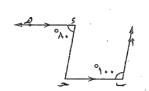
$$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty}$$

- (ب) في الشكل المقابل:
- ٢٠٠٠ ينصف ١٥١هـ
- ، ن (دواب) = ٥٥°
- °V. = (2151)06
 - أثبت أن:
- اح ، الم على استقامة واحدة.



[أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

- (ب) في الشكل المقابل:
- 3---11----
- ، ن (دب) = ن (دع) » ،
- أثبت أن: Δ أبح Δ حوم
- إذا كان : ق (د ٢) = ٥٦° أوجد : ق (د و ه ح)
- (أ) ارسم زاوية قياسها ٧٠° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - عه // سح ، ق (دب) = ۱۰۰°
 - ، ق (۱۶) = ۸۰°
 - أوجد: ق (١٥)
 - ثم أثبت أن: ب أ // حرة







(L).31°



(لاتمح الأقواس)



٨٢ محافظة الإسماعيلية



°11. (2)

مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

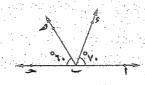
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () الزاوية التي قياسها ٧٠° تكمل زاوية قياسها
- (ب) ۹۰ (ج) ۱۸۰
- (أ) متكاملتين. (ب) متتامتين.
- (ج) متساويتين في القياس. (د) متجاورتين.
- $^{\circ}$ 1. = (2)0. $^{\circ}$ 0. = (2)0. $^{\circ}$ 0. = (2)0. $^{\circ}$ 1. = (2)0. $^{\circ}$ 1. = (2)0. $^{\circ}$ 1. = (2)1. فإن : ق (دس) =
- °۰۰ (پ). °۷۰ (۱) °11. (a)
 - ٤ المربع الذي طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه يساوى سم.
- ۲٥ (ب) Y. (2)
 - الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان
 - (أ) متعامدان. (ب) منطبقان.
 - (ج) متوازيان.

- 🕥 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- ° إذا كان : ع (دب) = ١١٠ فإن : ع (دب) المنعكسة =
 - 😙 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- ٤ المثلث الذي طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته تساوى
- ② يتطابق المثلثان إذا تساوى طولا ضلعين و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

👔 (أ) أوجد ما هو مطلوب منك تحت كل شكل من الشكلين الآتيين :

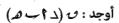




شكار ۱)

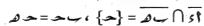
إذا كان: ب ∈ أح

أوجد: ص (٤٤ ب هـ)



(ب) إرسم زاوية قياسها ١٠٠° ثم نصفها بالمسطرة والفرجار.

📆 (١) في الشكل المقابل:



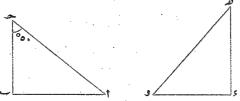
، احدد، اب د د م

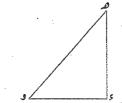
- (١) اكتب: شروط تطابق المثلثين.
 - اوجد: طول هري

(ب) في الشكل المقابل:

إذا كان △ ٢ سح = △ هـ و و

°0 · = (> 2) 0 ،

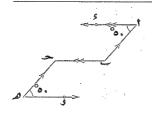




الشكل المقابل: ﴿ إِنَّ ﴾ في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٩٤// سح ، ١٩٠// حه

- (د ح) ، ع (د ح) ، ع (د ح)
- (هل: بحر // هو أم لا؟

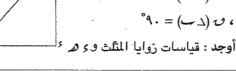








(١) على استقامة واحدة.



🗓 أكمل العبارات الآتية :



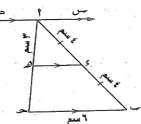


(ب) في الشكل المقابل:

بن ص // عق // بعد

، بح= ٦ سم

أوجد: محيط المثلث إب ح



مديرية التربية والتعليم

توجيه الرياضيات

محافظة السويس

أجب عن الأسئلة الأتية :

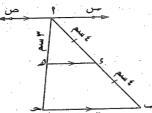
📆 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (ر) الزاويتان اللتان قياساهما ٢٠°، ١٦٠، م....
- (١) متتامتان. (ب) متكاملتان. (ج) متجاورتان. (د) منعكستان.
- (٧) إذا كان مستقيمان يقعان في نفس المستوى ولا يتقاطعان فإنهما يكونان
 - (أ) متخالفين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيين. (د) منطبقين.
 - فإن : ق (١٥) =
 - (أ)صفر (ب) ۹۰ °۱۸۰ (ج) ° ۲۷ • ()
 - ﴿ الزاوية القائمة تكمل زاوية
 - (أ) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة.
 - قياس الزاوية المستقيمة يساوى
 - (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰° . (L) • FT°

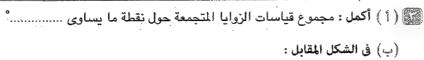
📆 أكمل كلًا مما يأتي :

°9. (1)

- - 😙 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
 - إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان



(د) منعكسة.



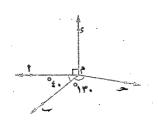
٤ شرطا تطابق مضلعين (لهما نفس عدد الأضلاع) ،

(٥) إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت

إذا كان: ق (دعمب) = ٤٠° ، ق (دب م ح) = ١٣٠ °

، ق (۱۹۹ م ۶) = ۹۰ ° أوجد: ٥ (١ حمر)

الزاويتان



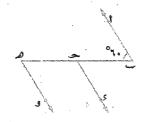
[1] ارسم أب طولها ٧ سم، ثم قم بتنصيفها باستخدام الأدوات الهندسية.

(ب) في الشكل المقابل:

عمر // عمر // هو - المرار هم المرار هم المرار هم المرار هم المرار هم المرار ال

ころしてり こって」

أوجد: 👽 (١ حده و) 🕆



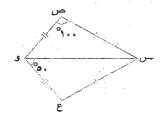
(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

بر ص = برع ، ص و = ع و

، ق (د ص) = ۱۰۰°، ق (د س و ع) = ۰٥°

أوجد: • (د ص س و)





محافظة دمناط

إدارة دمياط توجيه الرباضيات

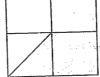


أجب عن الأسئلة الأتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕥 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوىهما و در در در در
- (ب) ۲۳۰° °۲۷. (ع)
- $^{\circ}$ إذا كان : Δ أب ح \equiv Δ س ص ع ، ω (د أ) = ، \circ ، ω (د ص) = ، $^{\circ}$ فإن : ق (دع) =
- °٦٠ (بَ) °٥٠ (١) (د) ...(°
 - 😙 مستطیل طوله ٦ سم ومحیطه ١٦ سم یکون عرضه سم **N.**(1) 77 (4)
 - النسبة بين مساحة الجزء المظلل إلى مساحة
 - المربع الأكبر =ب
 - $\frac{r}{\Lambda}$ (ψ)
 - V: (4) $\frac{\circ}{\wedge} \cdot (\Rightarrow)$
- (حـ) = (حـ) = التمم د ب ۱۵ ≡ د ب فإن : ق (د ب) = ۳۰ (۱) °٦٠ (ب)
- °4. (=)









أكمل ما يأتي:

- (١) يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما ضلعان و مع نظائرها في الآخر.
 - - 😙 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
 - ف الشكل المقابل:

F= 1=

و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

(أ) في الشكل المقابل:

9. = (2-12) 0

، ق (۱۹ م م ا ۱۹ م ۱۹ م ۱۹ م ۱۹ م ۱۹ م ۱۹ م

، ق (دحب) = ١٢٠ °

فأوجد: ق (دوب هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

°18. = (-1) 0 , 5- // 8-

°0. = (51) 0.

أوجد: ق (دح) ، هل وه // بحد ؟ ولماذا ؟

🔝 (أ) في الشكل المقابل:

الا المحمد المحم

، ۶ = ۶ جس = سنب

، احد السم

أوجد : طول $\frac{1}{1}$ مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

°V·=(ンム)ひ・5ト=5ン・ユー=トト

، ق (احدا) = ٣٠ ،

هل ک ۲ ب و ≡ ک حاب و ؟ ولماذا ؟

واستنتج: ٥ (١١ - ١٠)

(أ) في الشكل المقابل:

هل: A عب ه = A حروه ؟ ولماذا ؟

(س) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم أب طولها ٧ سم ثم ارسم المستقيم ل محور تماثل لها.

(لا تمح الأقواس)





إدارة الرياض توجيه الرياضيات

محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الاتية :

📆 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

إذا كان: المضلع
$$1 - 2 \equiv 1$$
 المضلع $0 = 0$ فإن: $0 (2 - 1) = 0$

ا أكمل ما يأتى:

- ع إذا قطع مسيقيم مستقيمين متوازيين فإن كان زاويتين متناظرتين مستقيمين متوازيين فإن كان زاويتين متناظرتين مستقيمين
- () يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان ومع نظائرها في المثلث الإخر.

(أ) في الشكل المقابل:

 $\upsilon(L1 \land -) = .3^{\circ}$, $\upsilon(L - \land -) = .1^{\circ}$, $\upsilon(L1 \land -) = .1^{\circ}$, $\upsilon(L1 \land -) = .1^{\circ}$, $\upsilon(L1 \land -) = .1^{\circ}$

(ب) في الشكل المقابل:

 $```\ \frac{12}{3} \overline{\sigma} \overline$

👩 (أ) في الشكل المقابل :

۱۰ م (دب) = ۵۰ پنصف د۱۹ هـ ، من (دب) = ۵۰ «

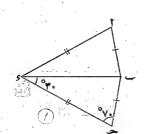
(-2) ، (-2) ، (-2) ، (-2) ، (-2)

(ب) في الشكل المقابل:

5==51:24=41

، ق (دب ع ح) = ۳۰

أوجد: ق (1 عبر)



(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١ - س ص ع قياسها ٨٠ ثم نصفها.

(ب) في الشكل المقابل: و و الشكل المقابل:

عد // ون // سص // بحد ، المحد ، المحد

(٧ تمخ الأقواس)





إدارة غرب الفيوم مدرسة الغيوم الحدبثة

محافظة الفيوم

أجب عن الأسئلة الآتية :

🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$() \quad ()$$

ه في الشكل المقابل:

﴿ إِذَا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتينمتكاملتان.

إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان

﴿ إِذَا كَانَ : أَبِ = سِمَ فَإِنْ : أَبِ صِيدَ

(٣) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

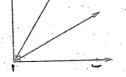
ع إذا كانت الزاويتان المتتامتان متساويتين في القياس فإن قياس كل

إذا كان: أب 1 احد

فإن عدد الزوايا الحادة يساوي

r(1) (ب) ٤

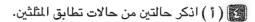
(ج) ٥ 7 (2)



، ١٩ // ١٥ // بعد ، ١٥ = ٤ سم

أوجد مع ذكر السبب: طول أب

أوجد مع ذكر السبب: *ق* (دحور)



(ب) في الشكل المقابل:

: أ) في الشكل المقابل:

ت (دعوب) = ۳۰°

، ق (٤٩ و ي) = ٩٠°

(ب) في الشكل المقابل:

، ن (دبوح) = ١٠٠٠

で・=(ユートム) ひ・コラニコト・ ーラニート °V·=(5ンレン) ひ。

- (١) اكتب: شروط تطابق المثلثين ٢ ب ، ٤ ب ح
 - (٢) أوجد: ٥ (٤٦)

ا أ) في الشكل المقابل:

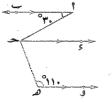
آب // حرة // هو ، ق (١٦) = ٣٠ °

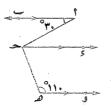
، ق (ده) = ۱۱۰°

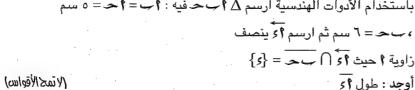
أوجد مع ذكر السبب: (1) υ (2 4 \sim 2).

(D) O (L) (P)

 (\mathbf{u}) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\Delta 1 \mathbf{u} - \mathbf{u}$ عند الهندسية ارسم $\Delta 1 \mathbf{u} - \mathbf{u}$









أكمل ما يأتي :





إدارة المنيا مدرسة أبو يعقوب

محافظة المنبا

أجب عن الأسئلة الآتية :

أكمل ما يأتي :

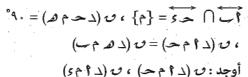
- مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- ﴿ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان ومع نظائرها في المثلث الآخر.
 - م إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
- عيتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت هناك زاويتان داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع
 - (\angle) ندا کانت : (\angle) ، (\angle) د راویتین متکاملتین وکان : (\angle) = (\angle) فإن : ع (٢١) =

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (الزاوية الحادة تكمل زاوية
- ِ _(ب)قائمة. . (ج)منفرجة. (د)مستقيمة.
 - (۲) إذا كان: ق (دس) = ۱۰ و
- فإن الزاويتين اللتين قياساهما : ٣ ص (دس) ، ٦ ص (دس) تكونان (١)متتامتين.
 - (س) متكاملتين.
 - (ح) متساويتين في القياس. (د)منفرجتين.

 - ۹۰ (ب) (أ)صفر (ج) ۱۸۰ (4) - 77 $^{\circ}$ اِذا کان : ω (\wedge المنعکسة = \wedge فإن : ω (\wedge المنعکسة = \wedge
 - ١٠٠(ت) ٢٨٠(١) (ج) ۲۳۰ 19.(2)
 - اد کان : Δ اب ح \equiv Δ س ص ع ، وکان محیط Δ اب ح \equiv ۱۲ سم \odot
 - ، س ص = ٤ سم ، ص ع = ٥ سم فإن : ١٠ح =سم
 - ٣(ب) 9(1) (ج) ۲۲ 14(2)

(أ) في الشكل المقابل:



(ب) في الشكل المقابل:

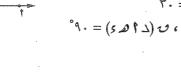
عَوَ // سِصِ // <u>١٥٥ // سح</u>

- ، ٢ ص = ص ه = ه ح ، ٢ ص = ٣ سم
 - ، ۴ سے ۲ سم
 - ، محيط المثلث ٢ سح يساوي ٢٣ سم

أوجد: طول بح

💈 (أ) في الشكل المقابل:

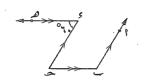
إذا كان: ٥ (١٩ هر) = ٣٠٠ أوجد: ق (د حاهه ٢)



(ب) في الشكل المقابل:

au// B5 (5 = // Su °7. = (52) 0.

أوجد: ق (دح) ، ق (دب)



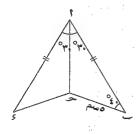
(لاتمحالأقواس) (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١١٠ ثم نصفها.

(ب) في الشكل المقابل:

إذا كان : ٢ ب = ٢٥ ، ب ح = ٥ سم ، ق (د ب) = ٤٠°

で、= (2151) で= (21-1) で、

- Δ أثبت أن: Δ باح Δ 3 أبت
 - (٢) أوجد: ٥ (٤٤)





: (أ) في الشكل المقابل:

ق (دعمب) = ٥٧°

، ق (دبم ح) = ١٠٦°

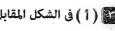
هل مُمْ ، مُحَ على استقامه واحدة ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

٩٠ = ١٠ ح ١/ هو ، ق (ده) = ٨٠

، احك بنصف ١٦

أوجد مع ذكر السبب: ت (١-٠١ م) ، ت (١ ع ح)





إدارة ديروط توجيه الرياضيات -فترة صياحية

محافظة أسيوط

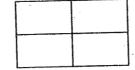
1(1)

أجب عن الأسئلة الأتدة :

🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🕥 عدد المستطيلات في الشكل المقابل هو

- 4(1) (ب) ۱۲
- (ج) ١٤ · 17 (2)



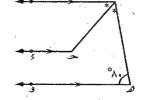
- (\triangle) إذا كان : Δ اب ح $\equiv \Delta$ س ص ع فإن : ω (\triangle ص) = ω (\triangle
 - (ب) ب (ج) ح (د)ع ·

 - 9.(1) (پ) ۱۸۰ (ج) ۲۲۰
- - 9.(1) (ب) ۱۸۰ (ج) ٥٤ Y . . (2)
 - (٥) إذا كان: بح = سص فإن: بح س ص =
 - ۸(۱) ٠ (پ) ٠ (ج) ا

(د) صفر

ا أكمل ما يأتي :

- (١) القطعة المستقيمة المندة من أحد طرفيها بلا حدود تسمى
 - (٢) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا
 - (٣) المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- المثلث الذي محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون نوعه من حيث الأضلاع.
 - (٥) المستقيمان العموديان على ثالث



(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

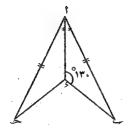
اب= اح ، ای بنصف د ب اح

°18. = (4584) 0.

ادرس: تطابق المثلثين ٢ - ١ ، ٢ - ١

وإذا كانا متطابقين اذكر شروط تطابقهما.

ثم أوجد: ٥ (١ ع ح)



(1) في الشكل المقابل:

المرار سم // ١٥٩

، ۶ س = س ب ، وض = ۳ سم

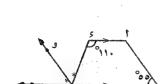
أوجد: وحب

(ب) في الشكل المقابل:

٩٤ // بعد ، حق ينصف دو حه

، ق (دب) = ٥٥°، ق (دع) = ١١٠°

وضِّح مع ذكر السبب أن: أب // حوق



1.93

AD I



إدارة جهينة توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

۱٬ محافظة سوهاج

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

🚺 أكمل ما يأتي :

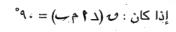
- $^{\circ}$ انا كان: $_{\mathcal{O}}(\mathcal{L})=^{\circ}$ فإن: $_{\mathcal{O}}(\mathcal{L})$ المنعكسة =
- كيتطابق المثلثان إذا تطابق كلفي أحدهما مع نظيره في المثلث الآخر.
 - المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
 - (٤) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = :

[1] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🕥 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - (1) متتامتان. (ب) متكاملتان.
 - (ج) متناظرتان. (۵) متساویتان فی القیاس.
- 🕜 المثلث الذي محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون مثلث
 - (أ) متساوى الساقين. (ب) متساوى الأضلاع.
 - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
- - (۱) ص (ب) ص (ج) ع
 - (د عان : د ۱ ، د متکاملتین ، وکان : σ (د ۱) = ۲ σ (د) فإن : σ (د) = -

 - ن إذا كان: Δ أب ح \equiv Δ وهو ، محيط Δ أب حيساوى ٢٠ سم هإن: وهر + و =
 - (۱) ۲ سم (ب) ۱۲ سم (ج) ۲۸ سم

الشكل المقابل:



، ق (درم ح) = ١٣٠ °

أوجد مع ذكر السبب: ت (١ ٢ م ح)

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية الحد قياسها ١٣٠° ثم نصفها.

(لاتمحالأقواس)

الشكل المقابل:

إذا كان: ١ هـ = هـ ١

، ب ه = ه ح

اکتب: شروط تطابق Δ ۱ هرب ه Δ ۶ هر ح

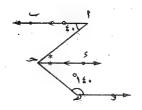
(ب) في الشكل المقابل:

اب // حدى، حدة نصف زاوية احم

، ق (د هـ) = ١٤٠°، ق (د ١) = ٠٤°،

(١) أوجد: ق (١٥ عد)

(۲) هل: حرة // هرو ؟ مع ذكر السبب.



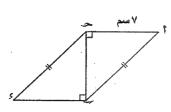
(أ) في الشكل المقابل:

°9. = (5-2) 0 = (-2 1) 0

، ۴ ب = حری ۱۹ ح = ۷ سیم

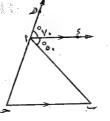
 Δ اثبت أن : Δ اثبت أن : Δ

و أوجد: طول بع





(ب) في الشكل المقابل:



مديرية التربية والتعليم إدارة رأس سحر

نزي محافظة جنوب سيناء

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () إذا كانت : ع (۱ ع) = ۱۱۰° فإن : ع (۱ ع) المنعكسة =
- ۷۰ (۱) (ج) ۲۵۰ 77. (2)
 - 😙 الزاوية القائمة تكملها زاوية

 - (1) صفرية. (ب) حادة.
- (ج) قائمة. (د) منفرجة.
- المتلث الذي محيطه ١١ سم وطولا ضلعين فيه ٣ سم ، ٤ سم يكون
 - (أ) متساوى الأضلاع. (ب) متساوى الساقين.
 - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
 - ان کانت : $L \omega$ تتمم $L \omega$ ، وکانت : $L \omega \equiv L \omega$
 - فإن : ع (د ص) =

إذا كان: أحد المية = {م}

فإن : قيمة س تساوى

(٥) في الشكل المقابل:

°7.(1)

°٩٠ (ب) °٤٥ (١)

(ب) ۳۰

- °۱۸۰ (ج)
- - °٤٠ (ج)

- °٣٠ (١)

- $^{\circ}$ إذا كان : Δ أب ح \equiv Δ س ص ع وكان : σ (Δ أ) = $^{\circ}$ ، σ (Δ ص) = $^{\circ}$ $^{\circ}$ فإن : • (دح) = ﴿ فَإِنْ : • وَ أَنْ الْحَالِمُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ

زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع

(٤) الزاويتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم تكونان

() إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين وكل

﴿ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و في أحد المثلثين مع نظائرها في

ف الشكل المقابل:

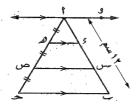
المثلث الآخر.

أكمل ما يأتي :

١٤ // وهم // سص // ب

، اه = ه ص = صح

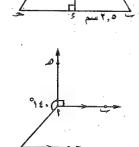
فإذا كان: ١٢ سم



(أ) في الشكل المقابل:

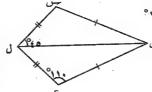
اب= ۱ د ، ۱ ج کے بحد ، سم

- أثبت أن: Δ 1 م ع Δ 2 أثبت أن
 - ، مع ذكر حالة التطابق.
 - (٧) أوجد: طول بح
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - 52//-18
 - ، ق (د ه عب) = ۹۰ ،
 - °18. = (2 0 1 0 .
 - أوجد: *ق* (دح)





: في الشكل المقابل (أ) في الشكل

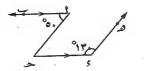


- س ص = ع ص ، س ل = ع ل ، ق (دع) = ١١٠° ، ع (دس ل ص) = ٥٤°
 - اذکر : شروط تطابق Δ س ص ل ، Δ ع ص ل \odot
 - (ك أوجد: ق (دس) ، ق (دس ص ع)

: في الشكل المقابل

°14. = (27) 0: °0. = (17) 0: 25 // -1

- (ا أوجد: ع (د ح)
- اثبت أن: حاً // وه



(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس صع التي قياسها ١٢٠°

ثم ارسم ص منصف لها.

(لاتمحالأقواس)



٤ (أ) في الشكل المقابل:

29//05

lege: $\sigma(L-c)$, eat $\frac{1}{1-c}$ // $\frac{1}{c}$? as i

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية au حيث $oldsymbol{v}$ (دب) au

(Viaz Neelwo) تم ارسم بع منصفًا لها.

و (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: قيمة - بالدرجات.

(ب) في الشكل المقابل:

بىء ىنصف ١٩ ب

أوجد: ٥ (١٦) بالدرجات.

إدارة مصر الجديدة

وجيه الرياضيات



محافظة القاهرة

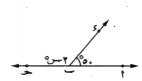
أحب عن الأسئلة الأتنة :

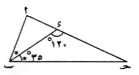
ا أكمل ما يأتي :

- ٣ إذا كان: المثلث الحد المثلث وهو فإن: اب =
- كَ إِذَا كَانَ: ق (١٤ أ) = ١٢٠ فإن: ق (١٤ أ) المنعكسة =
 - ٥ متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه يساوى سم

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الزاوية التي قياسها ٦٠ ٩٨° نوعها
- (i) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة. (د) مستقيمة.
 - 1 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متساويين.
- ٣ إذا كانت: بح = سص فإن: بح س ص =
- A(1) (ب) ه (ج) ۱ (د) صفر
- ٤ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
- (1) متتامتان. (ب) متكاملتان. (ج) متناظرتان. (د) متساويتان في القياس.
- - عدد المستطيلات التي بالشكل المقابل يساوى
 - ٤(١) V (4) (ج) ٢ (پ) ه
- آ إذا كانت : L o 0 تكمل L o 0 وكانت L o 0 فإن : U o 0 أذا كانت : U o 0
 - (۱) ه٤° (ب) ۴۰° (ج) ۸۸° (ب) ٢٦°







إدارة حدائق القبة توجيه الرباضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الاتبة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

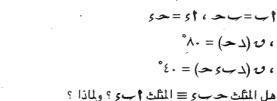
- (1) الكيلو متر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر. (د) الملايمتر.
 - الزاوية التي قياسها ٦٠° تتممها زاوية قياسها
 - (ب) ۱۲۰° (ج) ۱۲۰° (د) ۹۰ ۴۰ (۱)
 - ٣ مكعب طول حرفه ٤ سم فإن حجمه يساوىسم٣
 - 17(1) 78 (2) (ج) ۲۹ (پ) ۱۲
 - ٤ الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما
 - (L) 03° (۱) ۱۸۰ (ب) ۹۰ (ج) ۳۲۰ د
 - Δ اِذَا کان: Δ ل م ن Δ Δ ہیں ص ع فإن: ہیں ع =
- (ج) م ن (ب) ل ن (۱) ل م . . (د) س ص
 - ٦ المستقيمان الموازيان لثالث
- (١) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (د) منطبقان.

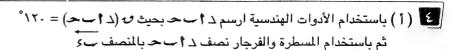
آ أكمل ما يأتي :

- - 🚹 إذا امتدت القطعة المستقيمة من جهتيها بلا حدود ينتج
- 🝸 المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى
 - ٤ إذا كانت : ٢ = وه فإن : ٢ هرو =
- \wedge إذا كان: Δ أب ح Δ Δ ب ص ع ، ω (Δ) + ω (Δ) = Δ فإن : ق (دع) =ث



- آ (أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

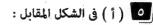




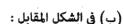
(ب) في الشكل المقابل: 50//28 ، ق (د اب و) = ٠٥°

أوجد: ت (١١ عب)

أوجد: ق (حسم) ، ق (د هـ) مع ذكر السبب.



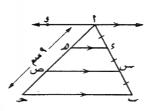
ب هر بنصف ۱۶ ب ، ق (دهب ح) = ٥٠° أوجد: ق (د ١ سر)



١٤ // ١٥ // ١٠ مر // ب ، او تا الله الله

، 1 ح = ٩ شم

أوجد: طول أص مع ذكر السبب.





11

(د) ۱۸۰°

(د) صفر

(د) الملليمتر.

(د) ص س ع

(د) مستقيمة.

إدارة حلوان مدرسة رفاعة الطفطاوى - بلين

(ج) ۱۰٥°

(ج) ۱

 \triangle إذا كان : \triangle أب ح \equiv \triangle س ص ع فإن : \triangle (\triangle أحب) = \triangle (\triangle

(ب) ٤

7(2)

(ب)سصع (ج)سعص

(ب) قائمة. ﴿ ج) منفرجة.

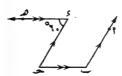


ت (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$$



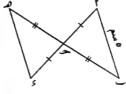


[٤ أ] أذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

ا أوجد: طول هري







- (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية أبح التي قياسها ٧٠ ثم نصفها. (Vias/Neoluo)

(ب) في الشكل المقابل:

هل بح // أع ؟ مع ذكر السبب.

أكمل ما بأتي :

إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس

محافظة القاهرة

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

الزاوية التي قياسها ٥٥° تكمل زاوية قياسها

(ب) ۱°

١ إذا كانت: أب = حرة فإن: أب - حرو =

(ب) حدو

٣ الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي

(١) الكيلو متر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر.

الزاوية التي قياسها ٨٩° هني زاوية

عدد الزوايا الحادة في الشكل المقابل هو

أجب عن الأنسئلة الأثنة :

°Vo (1).

-t(i)

a-+(1)

(1) حادة.

T(1)

(ج) ه

- ٣ يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق طول و نظيريهما في المثلث الآخر.
- 🕹 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين



. 10

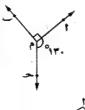


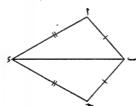
🝸 (أ) في الشكل المقابل:

أوجد : *ق* (1 ب م ح)

(ب) في الشكل المقابل:

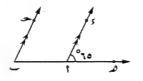
هل Δ التطابق على موضحًا من التطابق المنابق المنابق





ا أ) في الشكل المقابل:

أوجد موضحًا السبب: ص (د -)



(Vias Neelws)

(ب) ارسم زاوية قياسها ٧٥° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

(أ) في الشكل المقابل:

، ق (در) = ٧٠°

أوجد موضحًا السبب: υ (۲ \bot) ، υ (\smile

(ب) في الشكل المقابل:

الشكل ٢ بحو ≡ الشكل ٢ هـ و و

أوجد: ق (ده) ، ق (د ا ع و)

، محيط الشكل أ*ب حاد ه*

عدافظة الجيزة 🔻 🧸



أجب عن الأسئلة الأثنة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آفياس الزاوية المستقدمة بساوى
- °۲۲۰ (ع) ۱۸۰ (ج) °۲۷۰ (ج). °۹۰ (۱)
 - آلزاوية القائمة تكمل زاوية
- (أ) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة. (د) منعكسة.
 - ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى
 - (۱) ۹۰ (ب) ۳۳۰° (ج) ۲۷۰° (۱)
 - المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث
- (أ) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازیان. (د) متساوبان.
 - ه إذا كان : ق (دس) = ٨٠° فإن : ق (دس) المنعكسة =
 - °۱۸۰ (۱) مرد (ج) °۲۸۰ (۲) °۲۲۰ (۱)
 - 🗖 مربع طول ضلعه ه سم یکون محیطه یساوی سم.
 - ۲۰ (ت) ۲۰ (ج) ۲۰ (۲۰ (ت) ۲۰

آ أكمل ما بأتي :

- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين في القياس.

 - ٣ يتطابق المتلثان إذا تطابق ضلعان و مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - 2 متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون

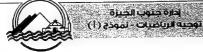
٣ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (١ م ح) ، ق (١ - م ٥)

(ب) في الشكل المقابل:

- (ح ع (د ب ال ع (د ح) ال ع (د ح)
 - آ هل بح // هو أم لا؟

محافظة الحيزة



أجب عُن الأستامُ الأقدَّر،

اخْتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (ب) ۲۰ (ج) °۹۰ (ج) °۲۰ (ب)
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تسمى زاوية
- (١) حادة. (ب) منفرجة. (ج) مستقيمة. (د) منعكسة.
 - ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - °9. (i) (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۲۰° (۱۲۰° (۲) ۲۷۰°
 - () إذا كانت : (+) ، (+) زاويتين متكاملتين وكان : (+) = (+)فإن : ق (١٦) =
 - °£0 (1) (ج) ۹۰ °۶۰ (س) (د) ۱۸۰°
- ٥ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع مجموع قياسيهما
 - °۱۸۰ (ت) (د) ۹۰ (ج) ۱۲۰°
 - ٦ الزاوية الصفرية تكملها زاوية
 - (پ) قائمة. (1) صفرية. (د) منعكسة. (ج) مستقيمة.

ع (أ) في الشكل المقابل:

ひ(とうこ) = (とこと) の

- ، احد = ه سم ، ق (۱) = ۷۰ ، اب = حود
- ١ اذكر شروط تطابق المثلثن ١ بحد ، وحب
 - آ أوجد: طول بع ، ق (S)
 - (ب) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثات.

(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب طولها ٦ سم ثم نصفها. (١ تمسلا القواس)

(ب) في الشكل المقابل:

و١// وص // بعد

، اس =س ص = ص ح ، اب = ۱۵ سم

، و س = ٤ سم ، ١ س = ٣ سم

- ١ أوجد: طول ٢٤
- آ أوجد: طول أهر
- ٣ أوجد: محيط ∆ اء س

آ أكمل ما بأتى:

- ١] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان
 - المستقيمان الموازيان لثالث
 - ٣ محور تماثل القطعة المستقيمة يكون عليها من منتصفها .
 - ان ا کان : کس صع الله کان : بحد =

آ (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثات.

(ب) في الشكل المقابل:

コラ= リラィコト= リト

٤ (1) ارسم زاوية س ص ع التي قياسها ٧٠° ثم نصفها بالمنصف صل باستخدام

$$oxedsymbol{1}$$
 أثبت أن: Δ 1 $oldsymbol{1}$ أثبت أن

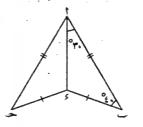
ا أوجد: ٥ (١ ١٥ حـ)

المسطرة والفرجار

، ق (درم م) = ۹۰ °

أوجد: ٥ (١ ٢ م ٥)

(ب) في الشكل المقابل:



Nias Nieolus)

أحب عن النسئلة الاتبة :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الاسكندرية

- 1 له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
- (1) الشعاع. (ب) القطعة المستقيمة. (ج) الخط المستقيم. (د) المستوى.

لحارة وسط

توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

- آ الزاويتان اللتان قياساهما ١٣٠°، ٥٠ ذاويتان
- (ج) متكاملتان. (1) منتامتان. (پ) متجاورتان. (د) منعکستان.

 - °77. (1) °۲۱- (¬) (چ) ۱۳۰°.
 - المثلث س ص ع \equiv المثلث اس ص ع \equiv المثلث المسحد فإن υ (د حر) = υ (د)
 - **→**(=) (د)ع (پ) ص (۱) س
 - إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

 - (أ) متتامتان. (ب) متوازیتان.
 - (ج) متساويتان في القياس. (د) متقاطعتان.
 - ٦ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكونعلى الآخر.
- (۱) عمودیًا(ب) موازیًا (د) غير ذلك. (ج) منطبقًا

(أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٦ // بحة ، حق ينصف دوح ه ، ن (دارر) = ٥٥° ، ن (دارر) ، ن (دارر) ، أثبت أن: ب أ // حو

ن (د م م) = ۱۲۰° ، ن (د و م ح) و ۷۰ =

(ب) في الشكل المقابل:

51-1 ion = (21-1) 0

، ق (۱۶۱هه) = ۷۰ °

هل أب ، أهم على استقامة وإحدة ؟

أكمل ما يأتي:

- آ] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس في القياس.
 - ٣] يتطابق المتكثان القائما الزاوية نظائرهما في المثلث الآخر.
- إذا كانت: أب = -سص وكان اب= ه سم فإن: -س ص = ------- سم.
 - ه إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان

إدارة شرق شبرا الخيمة



: (أ) في الشكل المقابل:

أب (حة= {ه})، هو ينصف دحه ب

، ق (د اهر ح) = ٤٠°

أوجد : 🚺 *ق* (لـ و هـ ب)

(ب) في الشكل المقابل:

المتلف س عم المتلف ص عم

، ق (دس عم) = ۳۰ ، ق (دص مع) = ٤٠

أوجد مع ذكر السبب :

10(2-0)

10(2102)

1 ق (د س م ع)

٤ (أ) في الشكل المقابل:

٧٠ = (5 ع م) ع ، ب ال (ع ع ع) ع ، ال

°T. = (5212)0:

أوجد: قياسات زوايا المثلث اسح

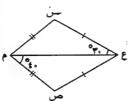
(ب) في الشكل المقابل:

و منتصف بح الح الح

، ق (دب) = ٠٤°

1 اذكر شروط تطابق المثلثان أوب ، أوحد

آ أوجد: ق (دح)



١ أكمل ما يأتي : ١] متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون

أجب عن النسئلة الاتية :

٢] يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق

محافظة القليوبية

ع محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ،

و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة

°YV- (4) (ب) ۱۸۰° (ج) ۳٦۰° · °9 · (1)

٢ في الشكل المقابل:

أب ل أح فإن عدد الزوايا الحادة يساوى

(ب) ٤ T(1)

(6)

(د) منطبقین. $(_{\varphi})$ متعامدین. $(_{\Rightarrow})$ متقاطعین. (۱) متوازيين.

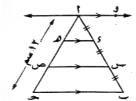
ع إذا كان: -س ص = ١- فإن: -س ص - ١- ا

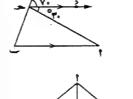
T(2) (پ) ۱ (١) صفر (ج) ۲

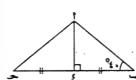
ه إذا تطابق المتكثان أبح، س ص ع فإن:

(i) اب=صع (ب) ح=س ع

(ج) ع ص = **ح**ب (د) ص س = ح ١







(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية س ص ع التي قياسها ١٠٠ ثم نصفها (Vias/Kēpius) بالنصف ص ل

(ب) في الشكل المقابل: 10 // 20 // -00 // --

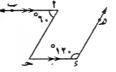
، او = وس = س ب

، 1ح= ۱۲ سم

أوجد طول كل من: ١١ ١٥ 205

- الله (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب بحيث أب= ٦ سم ثم ارسم محور تماثل أب
 - (ب) في الشكل المقابل:

- آ أوجد: *ق* (١ حـ)
- آ أثبت أن: أحد // وه

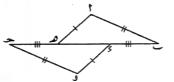


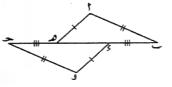
- ٤ (أ) أذكر حالتين من حالات التطابق للمتلثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

10=02,-2==00,1-0 أثبت أن:



7/1-1





(أ) في الشكل المقابل:

ن (دس م ص) = ۹۰°، ن (د ص م ع) = ۱۱۰° ، ق (ع ع ل) = ٤٠

أوجد: ق (١س م ل)

(ب) في الشكل المقابل:

Js//23//0-//0-1 ، - س ص = ع ل

فإن كان : ع و ا ما ما م م الكان : ع و الكان ا

أوجد:

- ا طول بح
- (L1-0)

محافظة الشرقية



أحب عن الأسئلة الائتة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم
 - (ب) متتامتان. (1) متكاملتان.
 - (ج) متساويتان في القياس. (د) متقابلتان بالرأس.
 - ٢] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - (د) ۲۷۰° (ب) ٤ قوائم، (ج) ١٨٠°
 - إذا كان : σ (L 1) = σ (L \rightarrow) وكانت L 1 تتمم Lفإن : ؈ (ۮ ١) =
 - °11. (1) °۹۰ (ج) ۳۰ (س)
 - ٤ المستقيمان الموازيان لثالث في المستوى
 - (د) متقاطعان. (۱) متعامدان. ($_{-}$) متوازیان. ($_{+}$) منطبقان.
 - ه النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى
 - 1: (4) (ب) ۲:۱ (چ) ۲:۱
 - ٦ المتلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ، ٤ سم يكون
 - (1) مختلف الأضلاع. (ب) قائم الزاوية.
 - (د) منفرج الزاوية. (ج) متساوى الساقين.

أكمل ما يأتي:

- $^{\circ}$ النعكسة = $^{\circ}$ فإن : σ ($^{\circ}$) النعكسة = $^{\circ}$
 - ٢] إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه
 - ٣ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا طابق ضلع و
 - ع إذا كانت : ١٠ ≡ ١٠ فإن : ٠ (١١) ٠ (١٠) =

m. (4)

(د) صقر

إدارة الباجور

جيه الرياضيات (القطاع الثاني)



بالشكل المقابل يساوي

ا (أ) في الشكل المقابل:

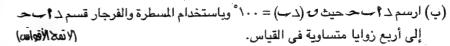
٥ عدد الزوايا الحادة

(ت) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (22 م حـ)

٤ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد مع ذكر السبب: σ ($L \rightarrow 2$ هر)



ف الشكل المقابل:

م منتصف س ع

، م منتصف ص ل

ا مل
$$\dot{\Delta}$$
 س ص م $\equiv \Delta$ ع ل م ؟ ولماذا ؟

<u> ٢ هل س ص // لع ؟ ولماذا ؟</u>

محافظة المنوفية



أحب عن الأسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ في الشكل المقابل:

ــں =

°7 · (i)

(ج) ۲۲۰° (ب) ۹۰°

آ إذا كان : ع (١٦) المنعكسة = ٢٠٠° فإن : ع (١٦) =

 $^{\circ} \cdot \cdot ^{\circ} \cdot ^{\circ}$

٣] مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكونسس سم

(ب) ٤٤ (ج) ٥٥ TT (i)

٤ إذا كانت: سرص = أب فإن: س ص - أب=

(ب) ۲ (ج) 1(1)

ه عدد الأحرف التي توازي أحد أحرف المكعب هو

(ت) ۲ (د) ٤ 1(1)

٦ إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما

°\A- (1) (ب) ٥٤° (ج) °ده (ع) °ده (ع)

آ أكمل ما يأتي :

ا في الشكل المقابل:

د هرب حاتتمم د

وتكمل 🗅

٢] بتطابق المتكثان القائما الزاوية إذا تطابق ، ، في أحد المتكثين مع نظيريهما في المثلث الآخر.

> ٣ إذا كان: المضلع أبحوه ≡ المضلع س ل كع ص فإن: إب = ، ق (د عن ع) عن (د من ع)

> > ع المستقيمان المتعامدان على مستقيم ثالث يكونان







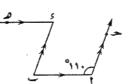
أوجد مع ذكر السبب: ٥ (١ م ح)

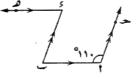
ن (د امب) = ٠٥°

، ق (دب مع) = ١٠٠°

(とうな)=ひ(とうな)

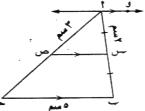


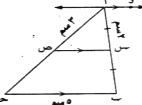






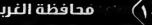
- ه في الشكل المقابل:
- أو// س ص // بحد
- ، ٢ س = س + ٢ سم
- ، اص = ۳ سم ، بح = ٥ سم
- فإن : مخيط △ ابح =س. سيم.





ت محافظة الغربية





(ت) في الشكل المقابل:

أحب عن الأسئلة الأثنة :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- 1 الزاوية التي قياسها ٤٠° تكمل زاوية قياسها

مر المرار عن المرار ع

آ أوجد مع ذكر السيب: ت (١ ٢ حر)

آ هل 1 ح // وه ؟ مع ذكر السبب.

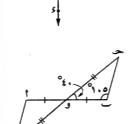
- 12. (L) (ب) ۵۰ (ج) °۵۰ (ب)
- - (i) -11° (۱) صفر (ب) ه٤° (ج) ٩٠°
- $^{\circ}$ ادا کان: Δ ابح Δ Δ ہی ص ع ، ω (د ۱) + ω (د ب) Δ فإن : ٠٠٠ (دع) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- (د) ۱۰۰ (ج) ۹۰ °۸۰ (ت)
 - ع المستقيمان الموازيان لثالث
- (د) منطبقان، (1) متعامدان. (ب) متوازيان. (ج) متقاطعان.
- ٥ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين
 - (ب) متوازیان. (1) على استقامة واحدة.
 - (د) متطابقان. (ج) متعامدان.
 - ٦ س ص
 - (ب) ∉ **∋**(i)

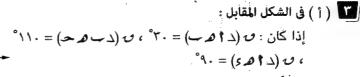
- (ج) ⊂

⊅(3)

آ أكمل ما يأتي :

- ١ عدد الزوايا الحادة
- بالشكل المقابل بساوي





- ١ أوجد: ق (د ح هر)
- ٢ هل فرأ ، هر على استقامة واحدة ؟ ولماذا ؟
 - (ت) في الشكل المقابل:
- حرد الب = {و} ، و ا = وب ، وح = وو
 - ، ن (دب) = ٥٠١°، ن (د حوب) = ٤٠٠
 - اذكر شروط تطابق △حبو، △و١و
 - آ أوجد: ق (٤٦) «موضعًا خطوات الحل».

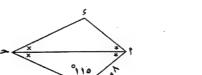
ا أ) في الشكل المقابل:

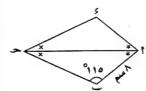
2-1/51:25//-1

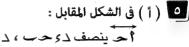
، ق (دب ع) = ٥٢°

أوجد مع ذكر السبب: $\sigma(2)$ ، $\sigma(2-a)$

(ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية أب طولها ٥ سم ثم ارسم محور تماثل لها Niaz Neolus) يقطعها في ح ، ثم أوجد طول أح







أح بنصف دوحب ، دواب

، ق (در) = ۱۱۰°، اب = ۸ سم

1 ab △12~= △1-~? elil?

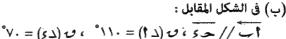
آ أوجد: ص (٤٤) ، طول ٢٤

- ٣ مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه يساوى سم.
 - ٤ في الشكل المقابل:

إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

٢ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (دحم) مع ذكر السبب.



آ أوجد: ق (د ج)

آ هل وهم // أحد ؟ ولماذا ؟



أحب عن الأسئلة الأثنة : ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🕥 قياس الزاوية المستقيمة يساوي

محافظة الدقهلية

(د) ۲۲۰° (ج) ۲۷۰°

آ إذا كان : ∆ أبح ≡ ∆ س ص ع وكان : ق (د أ) = ٥٠° ، ق (د ع) = ٢٠° فإن : ق (دب) =

إدارة شربين

وجيه الرياضيات - صُباحي قطاع أول

°11. (2) (ج) ۷۰° °۱۰ (۱) ه د (۱) ه ۳

١٤ اذا كانت : ١٠ = بع فإن : ١٠ - بع =

\-(\(\pi\)) (پ) صفر

[2] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان

(1) متنامتين. (ب) متكاملتين. (ج) متبادلتين. (۱) متساويتين في القياس.

٥ إذا كانت: ١٩-ح = ١ حبء فإن الزاويتين تكونان

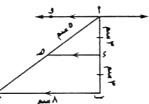
(1) متنامتين. (ب) متكاملتين. (ج) متبادلتين. (د) متساويتين في القياس.

٦] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

(ب) ۱۸۰° (چ) ۲۷۰° (د) ۲۲۰°

٤ (١) باستخدام أدواتك الهندسية ارسم أب بحيث إب= ٦ سم ثم ارسم محور تماثل أب Nias Neelw)





(ب) في الشكل المقابل: ٩و // ٥٩ // بحد ، ١٩ه = ٥ سم ، ۲= وب= ۳ سم ، بح= ۸ سم أوجد: محيط ∆ أبح

٥ (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثات.

(ت) في الشكل المقابل:

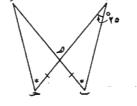
1 = 5 - 1 = 5 - 1 = 1 = 1 = 1 *Yo = (1) ひ ((~) ひ = (~) ひ ;

١ اذكر شروط تطابق △△ ١ ب هـ ، وحد هـ

٦ أوجد: ق (٤١)

أكمل ما يأتي :

- ١ عدد المتكثات الموجودة
- بالشكل المقابل بساوي
- ر ا نانت : ۱ تكمل د ب ، وكانت : ۱ \pm \pm \pm وكانت : ۱ \pm وكانت : ۱
 - ٣] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين
 - ع إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- و يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق في أحدهمامع نظيريهما في المثلث الآخر :



إدارة ميت أبو غالب



ا أ) في الشكل المقابل:

عد // احد

°0. = (52) 0.

أوجد: ن (دح) ، ن (د١)

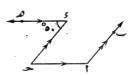
(ب) في الشكل المقابل:

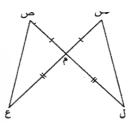
م س = م ص

، م ل = م ع

٤ (أ) في الشكل المقابل:

اذكر شروط تطابق المئلثين م س ل ، م ص ع





ا اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

محافظة دمياط

آ إذا كان : ع (١٠) = ٩٠° فإن : ع (١٠) المنعكسة =

أجب عن النسئلة الاتية . (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

(i) صفر (v) (v) (v) (v) (v) (v) (v)

آ إذا كان: △ المح الله عنه ال

(i) ع ع (ج) ع ص ع (ع) ع ص (i)

٣ محيط المتلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي سم.

(۱) ۲۲ (ج) ۲۷ (ب) ۲۲ (۱)

المستقيمان الموازيان لثالث

(١) منطبقان. (ب) متعامدان. (ج) متوازیان. (د) متقاطعان.

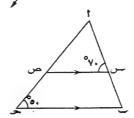
إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج

(i) قطعة مستقيمة. (ب) شعاع. (ج) مستقيم. (د) زاوية.

إذا كانت : ١٠١ تتمم د - وكان : ع (١١) = ع (د -) فإن : ع (١١) =

(i) 03° (...) • ° ° ° (...) • ° ° ° (...)

°11.



الانمح الأقواس)

°9. = (2-12)0;

أوجد: ق (١١٥ عـ ع)

ن (دحبر) = ١٤٠°

(ب) في الشكل المقابل:

--- // س س // بــــ

، ق (د ا س ص) = ۷۰ °

، ق (د احب) = ٠٥°

أوجد: ق (دب ا ح)

0 (أ) في الشكل المقابل :

أح ينصف كلًا من الزاويتين ٢٥١٠

، ۱ و حب ، اب = ۲ سم

أثبت أن: Δ أبد Δ أثبت أن: Δ

آ أوجد: طول أو واذكر محور تماثل الشكل إسحو

(بَ) ارسم زاوية قياسها ٦٠ ثم نصفها بالمسطرة والفرجار

آ أكمل ما يأتي :

- آ تتطابق الزاويتان إذا كانتا
- مربع طول ضلعه ۲ سم فإن مساحته سم؟
- - يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
- ٥ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى





محافظة البحيرة



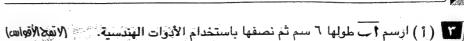
أجب عن النسئلة الاثية :

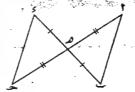
اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- 1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- °77. (2) '(ج) ۹۰ (ب) ۱۸۰°
 - ا اذا كانت: اب = حرى فإن: اب-حرو =
- (د)تضفر **(ج)** (ب) ۲ حری - t Y (i)
 - ٣ مستطيل طوله ٣ سم ، عرضه ٢ سم فإن مساحته سم؟
 - 1(2) (ج) ۱۰ (پ) ۲ 0(1)
 - [٤] المستقيمان المتعامدان على ثالث
- (د)غير ذلك، (1) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متوازیان.
 - إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى =
 - °10. (1) (پ) ۱۲۰° (چ) ۱۳۰°
 - ٦ إذا كان: ١٠ ١٠ ح = ١٠ ص ع فإن: ١ = -------
 - (د)بد (ب) س ع (ج) ص ع (١) -س ص

آ أكمل ما يأتي :

- ا إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين
 - ٢ يتطابق المتكثان إذا تطابق ضلعان و
 - ٣ متوازى الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول يسمى
 - ٤ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
 - ه عدد ارتفاعات المثلث يساوى





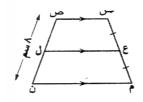
(ب) في الشكل المقابل: هل ۱۵ م م ع م ع ع ع ع ع ع ع ع ع ولماذا ؟

ا أ) في الشكل المقابل:

ب ∈ اح ، ق (دهبد) = ،٤° ، ق (دوب هـ) = ۹۰ أوجد: ق (١١٠ ب



<u>سم // عل // عن</u> ، س ع = ع م ، ص ن = ٨ سم أوجد: طول صل



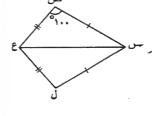
٥ (أ) في الشكل المقابل:

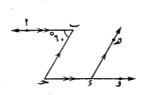
س ص = س ل ، ع ص = ع ل ، ق (د ص) = ۱۰۰°

- ١ أثبت أن: المثلث س ص ع المثلث س ل ع
 - آ أوجد: (دس لع)

(ب) في الشكل المقابل:

°7. = (-1) 0 , 52 // }-25// --- " أَوْجِد : *ق* (د هـ ۶ و)





(6) 011

(د) ٤٥°

توجيه الرياضيات



ت (1) في الشكل المقابل:

اذا كانت: ب ∈ أح

، ن (دوب ح) = ١٣٥ =

، بأ بنصف ١٥ عب ه

فأوجد كلًا من : υ ($\angle 1 - 2$) ، υ ($\angle 2 - 2$) ، υ ($\angle 2 - 2$)

(ب) في الشكل المقابل:

٤ (١) في الشكل المقابل:

5==51, ===+1 ، ق (الم ع الله ع ا

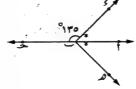
هل $\Delta \sim -2 \equiv \Delta$ ابع ؟ ولماذا ؟

°A. = (2-12) v : 52 // 1-

ثم أوجد: ص (١٩٠٥)

أحوف ينصف ١٥ حاهر

احسب: ق (دو حده)



أحب عن النشئلة الآتية ؛ ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

محافظة كفر الشيخ

- 1 الزاوية التي قياسها ٦٥° تكمل زاوية قياسها
- °۹٠ (چ) ° 70 (-)
- (i) اب=صع (ب) بعد = س ع
- (c) 3 m = --(ج) صس = **حا**
- ٣ إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان
- (د) منطبقين. (1) متقاطعين. (ب) متوازيين. (ج) متعامدين.
 - \mathfrak{L} إذا كان : $\mathfrak{G}(L^{\dagger}) = \Lambda^{\circ}$ فإن : $\mathfrak{G}(L^{\dagger})$ المنعكسة =

 - (د) ۸۰ژ °۱۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۳۸۰ °۱۰ (۱)

٥ في الشكل المقابل:

الشرط اللازم والكافي الذي يجعل

4 ابح≡ 2 و ه و

هو

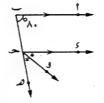
- (i) ۲ب= د هر
- (ج) سح = هر و
- (c) v (L1) = v (L2)
- إذا كانت النسبة بن قياسي زاويتين متتامتين ٢ : ٣ فإن قياس الزاوية الصغرى

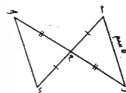
(ب) اح= و و

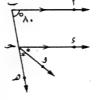
- ىساوى
- (ج) ۲۳° (ب) ٤٠° °0.(1)

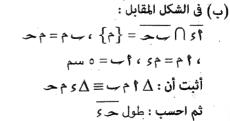
آ أكمل ما بأتي:

- 1 يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما مع نظيريهما من الآخر.



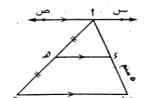








ارنسم \uparrow طولها = ۸ سم باستخدام الأدوات الهندسية ، قم بتنصيف \uparrow في (لاتمح الأقواس)



(ب) في الشكل المقابل: - با مر // عمر // بعد ، اه = هد فإذا كان: بع = ٥ سم احسب: طول ٢ب

1.7

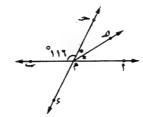


- ٣] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيَهما المتطرفين يكونان .
 - كَ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون الآخر.
 - ٥ عدد المثلثات الموجودة
 - بالشكل المقابل يساوى



🏋 (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (١١٩٥) ، ق (١١٩٥) ، ق (١١٩٥)

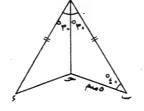


- (ب) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم ٢ ب حيث ٢ ب = ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها الا تمح الأقواس) (عمودی علیها من منتصفها)
 - ٤ (أ) في الشكل المقابل:

و (أ) في الشكل المقابل:

at A-1-2 = 21-2

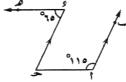
بين السبب ثم أوجد: ق (١ عدد) ، طول حرة





52//49 أثبت أن: أحد // وه

أوجد: ق (د احدم)



- فإن : ق (د ص) =°
- $^{\circ}$ فإن: σ (د ح) σ



، بحد= ٦ سم

أحب عن التسئلة الاثنية ،

(ب) في الشكل المقابل:

10// 20// --

أوجد: محيط △ ٢ بح

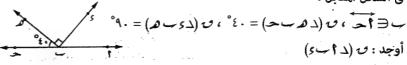
، او = ٥ سنم ، اهر = ٥,٥ سنم

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- $oxedsymbol{1}$ مكملة الزاوية التي قياسها $oxedsymbol{8}$ هي زاوية قياسها $oxedsymbol{1}$
- (د) ۲۰° (ب) ۱۰۰° (ج) ۹۳°
 - آ المستقيمان الموازيان لثالث
- " (د) متقاطعان. (۱) متعامدان. (ب) منطبقان. (ج) متوازیان.

إحارة سلورس

- ٣ الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما يساوي
 - (L) FT° (ج) ۱۸۰° (۱) ۹۰ (ب) ه٤°
 - ٤] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين
 - (د) منطبقان، (1) متوازیان. (ب) متعامدان. (ج) متقاطعان.
 - (ب) ص ع (ج) س ع (د) س ص **ユー(i)**
 - آ أكمل ما بأتي :
 - [1] إذا كانت: -س ، ص زاويتن متتامتين والنسبة بين قياسيهما ١ : ٤

- كَ إِذَا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع
 - ه يتطابق المثلثان إذا تساوى في أحدهما طولا ضلعن و
 - ७ معین محیطه ۸ ل فإن طول ضلعه یساوی
 - ا في الشكل المقابل:



الاتمح الأقواس)

- (ب) ارسم ۱ عبد حیث ع (۱ عبد) = ۷۰ (ب)
- · ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصف <

٤ (أ) في الشكل المقابل:

اب = حب ، ۲ = ۲ سم

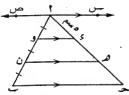
، ن (۱) = ن (۱ م) ، ن (۱ م)

، ق (د ع ب ع) = ۳۰

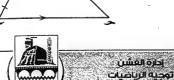
فهل المثلث أبو ≡ المثلث حبو؟ ثم أوجد: طول حري

- (ب) في الشكل المقابل:
- ١٠/١ حد // هو
 - 2 € (£ 1) = . T°
 - ، ق (ده) = ۱۱۰°
- أوجد: ق (١١ حدم)
 - ٥ (1) في الشكل المقابل:
- {a} = 5 = ∩ 1
- ، ق (د ع م ح) = ٠٥°
- ، ق (دب م ه) = ۷۰°
- أوجد: <u>ب</u> (دءم هـ)

- (ب) في الشكل المقابل:
- وو // هن // حب // سص
- ، ١ و = و ن = ن ب ، ١ و = ٥ سم
 - أوجد: طول أحد



(L) 311°.



محافظة بنى سويف

اجب عن الأسئلة الأثنة :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 1 الزاوية التي قياسها ٦٨° تكمل زاوبة قياسها
- (ب) ۱۱۲° °77(i) (ج) ۲۰۲°
- آ إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج
- (ب) قطعة مستقيمة. (ج) شعاع. . (د) زاوية. (1) مستقيم.

 - ٣ الزاويتان المتتامتان المتقابلتان بالرأس قياس كل منهما
- (4) . ٢٦°
 - (ب) ه٤° (ج) ۱۸۰° °9.(1).
 - ك عدد الزوايا الحادة
 - في الشكل المقابل يساوي
 - 7(1)

 - (ج) ۲
 - 🖸 مستطیل طوله ه سم ، وعرضه ۳ سم فإن محیطه یساوی سم.
 - (ب) ۱٦ \o(i) (ج) ۸
 - ٦ المستقيمان الموازيان لثالث

 - (ب) متعامدان. (1) متقاطعان.
 - آ أكمل ما يأتي :
 - 1 يتطابق المتكثان القائما الزاوية إذا تطابق

(ب) ه (د) ٤

(ج) متوازيان.

(د) منطبقان.

T. (3)



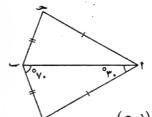
- ا إذا كان المثلث المح المثلث من صع فإن: عص =
 - ٣ عدد ارتفاعات المتلث يساوي٣
 - ع إذا كانت: اب = -سص فإن: اب س ص = ---------
 - ه إذا كان: ل, // له فأن: ل, ∫ له =

ا أ) في الشكل المقابل:

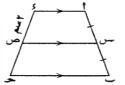
(ت) في الشكل المقابل:

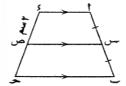
، ق (د عب ع) = ۷۰ °

 $(\Delta \Delta)$ أثبت أن: المثلث $(\Delta \Delta)$ المثلث $(\Delta \Delta)$



- ٤ (1) ارسم زاوية قياسها ٨٠° ثم نصفها.
 - (ب) في الشكل المقابل:
- ، ٢ س = س ب ، و ص = ٢ سم.
 - أوجد: طول كح





٥ (أ) في الشكل المقابل:

°70 = (-1) 0 , 5 = // P-

°110 = (51) 0 6

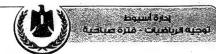
أوجد: ٥ (١٥ ع) ثم أثبت أن: ١٥ // حب

(ب) في الشكل المقابل:

، ن (دِب) = ن (۵۱) = ۰ ، سم = ه سم

ادرس تطابق المثلثين ثم أوجد : طول أو

محافظة أسبوط



أجب عن الأسئلة الأثنة :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

- ١ الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما
- ۱۸۰ (م) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) (L) . F°
 - آ إذا كان: ق (دس صع) المتعكسة = ٢١٠° فإن : ق (د س ص ع) =
- (د) ۱۸۰° (چ) ۳۰ (ب) ۲۰°
- - (پ)ح (د)س (ج) ب 1(1)
 - ٤ الزاوية التي قياسها ٣٥° تتمم زاوية قياسها
 - (چ) ۱۸۰ °00(2) °۱٤٥ (۱) د (۱) ۴۰°
 - ٥ الزاوية الحادة تكمل زاوية
 - (ب) قائمة، (١) حادة. (ج) منفرجة.
 - محیط الدائرة = π × طول
- (ب) نصف القطر. (ج) الوتر. (1) القطر. (د) منعف القطر.

أكمل ما يأتي :

١ في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٠ حرو متوازى أضلاع وباستخدام معطيات الشكل فإن : ق (دء) =°



(د) مستقيمة.

- يتطابق المثلثان إذا تطابق كل في أحد المثلثين مع نظيره في المثلث الآخر.
 - آ إذا كان : Δ و هـ و $\equiv \Delta$ سن Δ وكان : و و $\equiv 1$ سنم \Box فإن : س ع =سس سم.



- عجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلة يساوى
 - ه في الشكل المقابل:

ا أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

٤ (1) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١- - - - و ، - ص = ٣ سم D5//00-//-16

حاً بنصف ١- حدة ، ١- ٣ سم

>5=>-, °\. = (51)0,

 Δ أثبت أن: Δ أبح Δ أخب أن

آ أوجد: طول أع ، ق (د ب)

وباستخدام معطيات الشكل

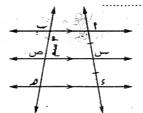
1230124//51

، ق (دو ۱ هر) = ۲۰°

، ق (١٤١٠) = ٠٤°

أوجد: • (دلم ع)

فإن : ب ه =سم.



(ب) في الشكل المقابل:





إذا كانت: ب ∈ أح

أوجد: قيمة - بالدرحات.



(د) منعكسة.

أجب عن النُسئلة الأثية : ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

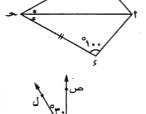
- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الزاوية التي قياسها ٦١ ٩٨° تكون زاوية
- (ب) منفرجة. (١) حادة. (ج) قائمة.
- آ متممة الزاوية التي قياسها ٣٠° قياسها يساوي
- (د) ۹۰° (ج) ۲۰° (ب) ۱۵۰° °r. (i)
 - ٣ في الشكل المقابل:
 - عدد المستطيلات يساوي
 - ٤ (١)
 - (چ) ۸ (پ) ہ 9(2)
- قإن : ع (١ ١) المنعكسة = ع إذا كان : ع (د 1) = ١٢٠°
- (ج) ۲۶۰° (۱) ۲۳۰° (پ) ۱۶۰° °17. (2)
 - ه إذا كانت: أب = حرى فإن: أب حرو =
 - 1(1) (ب) ۲ (ح) صفر
 - ٦ عدد رءوس المكعب هو
 - - (ب) ٦
 - 17(1)

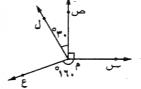


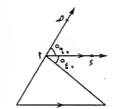


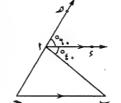
- آ تتطابق الزاويتان إذا كانتا
 - ٢ في الشكل المقابل: {p}= \$= {n}
 - فإن : سر=



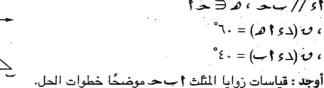


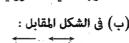












ب ∈ أح ، بأ ينصف د هرا

، ق (دهرسر) = ١٤٥°

أوجد: • (د ٢ ب ع) مع ذكر السبب.

🔼 (1) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم 🛆 ا بحد فيه :

اب=اح= ٥ سم ، بح= ١ سم ثم ارسم ٤ منتصف بح Niaskieplus

وأوجد بالقباس محيط 🛆 ٢ 🧝 ح

1119

(L) 3



محافظة قنا





أجب عن الأسئلة الأثية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

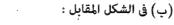
- الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
 - (أ) متعامدين. (ب) منطبقين.
 - (د) على استقامة واحدة. (ج) متوازيين.
- $^{\circ}$ اِذَا كَان: Δ أُبِ Δ \equiv Δ \rightarrow Δ \rightarrow Δ \rightarrow Δ \rightarrow Δ \rightarrow Δ \rightarrow Δ فإن : • (دح) =
 - °٤٠ (ج) (ب) ۰۰° °r. (1)
 - ٣ مكملة الزاوية التي قياسها ٣٠° زاوية قياسها
 - (۱) ۳۰° (پ) ۳۰° (چ) ۱۲۰°
 - ٤] إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان
 - (1) متساويين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيين. (د) متقاطعين.
 - ه إذا كانت: أب ≡ هرو ، أب= ٧ سم فإن: ﴿ هُ و = سِم.
 - V(2) (ج) ه (ب) ٤ 1(1)
 - ٦ إذا كانت الزاويتان المتتامتان متطابقتين فإن قياس كل منهما
 - (ب) ۹۰ (ج) ۵³° °\A. (1)

آ أكمل ما بأتي:

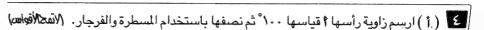
- آ إذا كان : ع (١٦) = ١٥٠° فإن : ع (١٦) المنعكسة =
 - آ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى°
- ٣] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
- ٤] يتطابق المتلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المتلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - و المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكونعلى الآخر.

- ٣ إذا كان: ل, // له فإن: ل, ∫ له =
- Δ اِذَا كَانَ : Δ اسح \equiv Δ وهـ و وكان : σ (Δ ا + σ (Δ) = ۱۲۰ σ فإن : • (دو) =
- ٥ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع

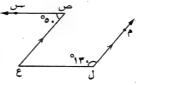
٢ (أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المئلثين.



(5キュン) ロ= (5キュン) ひに 9・= (エトニン) ひ أوجد مع توضيح خطوات الحل : ص (1 حـ ٢ s)



(ت) في الشكل المقابل:



- عص // لم ، ق (دس صع) = ٥٠ ، ق (ک ل) = ۱۳۰°
- آ أوجد: ٥ (١ ع) مع توضيح الخطوات.
 - آ هل صس // لع ؟ ولماذا ؟

(أ) في الشكل المقابل:

20=40 1 50 = 9 c ، حرى = ٥ سم

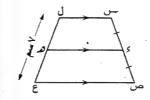
اكتب شروط تطابق المثلثين: ٢ م ب ، ٤ م حدثم أوجد: طول ٢ ب

(ب) في الشكل المقابل:

س ا // وهر // صع

، سر = و ص ، ل ع = ٧ سم

أوجد: طول ل هـ



(د) ۲۰°

//(3)

(4) [7]

(د) منطبقان.

مديرية التربية والتعليم إدارة طور سيناء

(ب) ۱۸۰° (ج) ۹۰° (د) ۶۵°

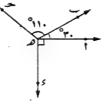
(پ) ۵۰ (پ) ۳۲۰ (پ) ۳۲۰ (پ) ۳۲۰ (پ) ۳۲۰ (پ) ۳۲۰ (پ) ۳۲۰ (پ)

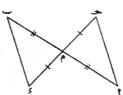
> (ج)



٢ (أ) في الشكل المقابل:

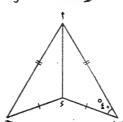
(ب) في الشكل المقابل:

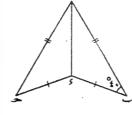




اکتب الشروط التی تجعل
$$\Delta$$
 ۱ اس Ξ Δ ۱ حرک Ξ

آ أوجد: *ق* (١٥)





الاتمح الأقواسي

٥ (أ) في الشكل المقابل: ٧٠ = (٢١) ع ، ن د ٢١) = ٧٠

، حزه بنصف ۱۹ حري

أوجد: ق (له حري)

(ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية ١١٠ ح قياسها ١١٠°

ثم نصفها باستخدام المنظرة والفرجار،

٤ (1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

ا اكتب الشروط التي تجعل
$$\Delta$$
 اسء $\equiv \Delta$ احدء

آ أكمل ما بأتي :

=(i)

١ في الشكل المقابل:

Y (1)

اذا كانت : أب // حدى ، أه // ب فإن : س =

محافظة حنوب سيناء

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ق (دح) =

ه المستقيمان الموازيان لتالث

الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما

 $oldsymbol{\Upsilon}$ إذا كان : $oldsymbol{\Delta}$ أحد $oldsymbol{\Delta}$ جس ص ع وكان : $oldsymbol{\upsilon}$ ($oldsymbol{L}$ جس) = ۱۳۰°

۱۱) ۱۸۰° (ب) ۴° (ج) ۳۰۰

ع إذا كانت: سص ≡لم فإن: س صلم

(1) متوازیان. (ب) متعامدان. (ج) متقاطعان.

🗖 مربع طول ضلعه ٤ سم فإن مساحته تساوى سم؟

(ب) ٤ (ج) ٨

(ب) >

اجِب عَنُ النَّسَئِلَةُ الأثيةُ :

آ إذا كان : ق (١٤) = ١٠٠° فإن : ق (١٦) المنعكسة =

٣] يتطابق المتلثان إذا تطابقت والضلع المرسوم بين رأسيهما في أحد المتلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.



117



- ٤ محيط المتلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ه سم يساوي سم.
 - ه مستطیل طوله ه سم ومساحته ۱۵ سم فإن عرضه بساویسم:

ت (أ) في الشكل المقابل:

ن (د ع م ب) = ١٥٠ ° 。ハー (ムーム) ひん أوجد: ٥ (١ م ح)

(ب) في الشكل المقابل:

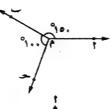
، وب=رح

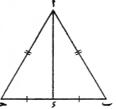
٤ (أ) في الشكل المقابل:

تحقق من أن: أع ينصف ١١

{a} = -- ∩ st

sp=pt: ~p=~p:

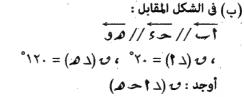












اكتب الشروط التي تجعل Δ م = Δ و م ح





(أ) في الشكل المقابل:

١٠٠ = (عد ، ق (دحب ه) = ٠٥٠

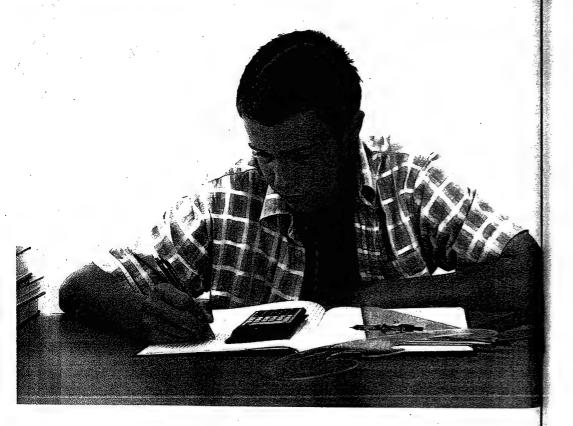
°18. = (52) 0:

هل -ح // 58 ؟ مع ذكر السبب.

- (ب) ارسم المثلث أب حالذي فيه : أب = أح = 0 سم ، صح = 7 سم.
- تم ارسم أو ل ب حديث أو اسح = {و وجد بالقياس : طول أو الانقلاقواس



الجبر والإحصاء



امتحانات بعض مدارس المحافظات فى السندسة

محافظة القاهرة

إدارة الساحل مدرسة حدائق شبرا - بنات

أجب عن الأسئلة الاقة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(-2)$$
 إذا كانت : (-2) تتمم (-2) وكان : (-2)

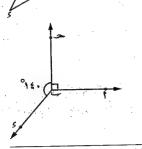
آ أكمل ما بأتي :

2 يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق

ا أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

$$\mathfrak{G}(\Delta - 2) = 1.8$$
 $\mathfrak{G}(\Delta + 2) = 0.8$ $\mathfrak{G}(\Delta + 2) = 0.8$ $\mathfrak{G}(\Delta + 2)$ $\mathfrak{G}(\Delta + 2)$



٤ (أ) في الشكل المقابل:

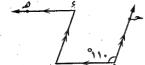
$$\Delta - \omega 3 = \Delta \omega 3$$
, $\omega (L - \omega 3 = 0) = 0$.
$$\omega (L - \omega 4 = 0) = 0.3$$

أوجد مع ذكر السبب :

(L-v 4 3)] U (L-v)

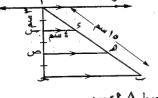
(ب) في الشكل المقابل:

°۱۱ = (۲) و ، المار على ، ع (۲) عا أوجد مع ذكر السبب : ص (١صرء هـ)



و (1) بأستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها.

(ب) في الشكل المقابل:



(ب) ۲۲۰°



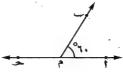


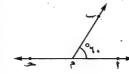
محافظة القاهرة

أحب عن الأسئلة الاتية :

١ أكمل كلًا مما يأتي :

- آ إذا كانت : ١٥ تتمم ١٠ ، ق (١٥) = ٣٥° فإن : ق (١٠) =
- [٣] يتطابق المثلثان إذا تطابق كل في المثلث الأول مع نظيره في المثلث الآخر.
- [2] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين في القياس.
 - ه في الشكل المقابل:





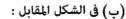
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- Δ ان: Δ ابد کان: Δ ابد Δ ابد کان: Δ
 - فإن : (دع) =
- (ب) ۹۰ (ح) م° «۱۰ (م) م°
- آ الزاويتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان زاويتين
 - (ب) متكاملتين. (ج) متقابلتين بالرأس. (د) خلاف ذلك. (أ) متتامتين.
 - ٣ إذا كان : ق (١٥) = ١٠٠° فإن : ق (١٦) المنعكسة = ············
 - (د) ۳۳۰ °۱۸۰ (ب) ۲۲۰ (ج) ۳۲۰ (۱)
 - ع اذا كانت : أب = حرى فإن : أب =
 - (أ) صفر

- قياس الزاوية المستقيمة بساوى .
- (أ) بين ٩٠° و ١٨٠°
- (ج) ۱۸۰° (د) ۹۰
 - ٦] محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ...
 - (1) عموديًا عليها من نقطة منتصفها.
- (ب) متساويين في الطول.
 - (ج) متطابقين. (د) متوازيين.

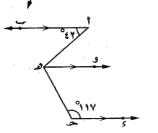
٣ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان : ع (دعم ب) = ٥٤° シャーシャ · ・ *11·=(5キトン)か・ أوجد: ص (1 حـم)



٩٠// هو ، حدة // هو ، ق (د ب ع هـ) = ٢٤°، ق (د و ح هـ) = ١١٧ ،

أوجد : *ق* (١٦ هـ حـ)



٤ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٠ = ١ ح ، حرو = ب

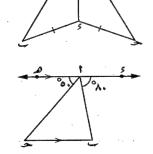
بين أن المثلثين ٢ - ٢ ، ٢ حرى متطابقان.

(ب) في الشكل المقابل:

إذا كانت: بعد // وه

· ハ· = (5トーム) む · ° 0 · = (2トーム) む

أوجد: قياسات الزوايا الداخلة للمثلث ٢ بح



14(7)



٥ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ٢ - = ٢ ٤

، ق (۱۰۰ = (عباد) ،

(ب) ارسم ١٩ - حيث ت (١٩ - ٥٠ ، باستخدام المسطرة والفرحار نصف ۱۵ ب (لاتمح الأقواس)



إدارة عين شمس توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أحب عن الأسئلة الأتية :

١ أختر الإجابة الصحيحة:

- 🚺 أفضل الوحدات لحساب أبعاد ملعب كرة القدم هي
- (1) الملليمتر. (ب) الكيلومتر. (ج) السنتيمتر. (د) المتر.
 - - فإن : 👽 (د ص) =

- ٣] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان
 - (ب) متكاملتين. (1) متتامتين.
 - (ج) متقابلتين بالرأس. (د) متساويتين في القياس.
 - ع المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان
 - (١) متعامدين. (ب) منطبقين. (ج) متقاطعين. (د) متوازيين.

- ٥ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون سم.
 - V(i)
 - (ب) ۱۱ (ج) ۲۰
 - 🔨 الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها
- (ب) ٤٠° (چ) ١٣٠° (۱) ۲۰° °٥٠ (۵)
 - ا أكمل ما يأتي :
 - إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
- ان کان: Δ و هه و \equiv Δ س م ع ، س م = ه سم ، ص ع = ۸ سم.
 - فإن : هر و =سم.

 - ا إذا كانت: أب = سص ، اب = ه سم
 - فإن: س ص + ٢ ب = سيم.
 - ه في الشكل المقابل:
 - إذا كان: سع أصل = {ص}
 - ، ق (۱۰ ۱۱۰°
 - فإن : (د ل ص ع) =

🔭 (أ) في الشكل المقابل:

٥٨٠ = (٥٢ - ١) ، ٥٧٠ = (٥٢ - ١٥) ، ق (ده ۱۰۰ = ۱۰۰ °

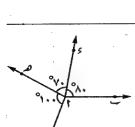
أوجد: ق (١١- ١٥)

(ب) في الشكل المقابل:

52//54 6 25//42

، ق (دب) = ٥٧°

أوجد: • (دح) ، • (دع) مع ذكر السبب.

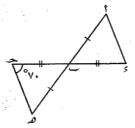




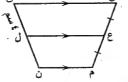




- ٤ (١) اكتب حالتين من حالات تطابق المثلثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:
- اكتب شروط تطابق المثلثين ٢٥٠ ، ه حب وإذا كان : ق (دح) = ٧٠° أوجد: ق (٤٤)



- و (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية ٢ ب حالتي قياسها ١٠٠ ثم نصفها (لاتمح الأقواس) بالمنصف ب
 - (ب) في الشكل المقابل: س س // عل // عن ، س ع = ع م ، ص ل = ٤ سم





أحب عن الأسئلة الاتبة :

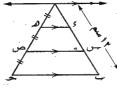
أوجد: ص ن

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- \bullet المنعكسة = \bullet (ι عنان : \bullet (ι عنان : \bullet (ι عنان : \bullet المنعكسة = \bullet
- (L) ٢٦° (۱) ۲۰۰ (ج) ۹۰ (ج) ۲۵۰
 - 🕇 الزاوية القائمة تكلمها زاوية
- (أ) صفرية. (ب) حادة. (ج) قائمة. (د) منفرجة.
- ٣ المثلث الذي محيطه ١١ سم وطولا ضلعين فيه : ٣ سم ، ٤ سم يكون
 - (أ) متساوى الأضلاع. (ب) متساوى الساقين.
 - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
 - $oldsymbol{1}$ إذا كانت : $oldsymbol{L}$ تتمم $oldsymbol{L}$ $oldsymbol{Q}$ وكانت $oldsymbol{L}$ $oldsymbol{-}$
 - فإن : ق (د ص) =
 - (۱) ۴۰ (ج) ۱۸۰° (ج) ۳۰° (۱) ۳۰°

- ه في الشكل المقابل:
- إذا كان: أحد المحم = {-}
 - فإن : –ں = ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
- (۱) ۲۰° (ب) °۲۰° (ج) °۲۰°

٢ أكمل ما بأتي :

- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين وكل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع
- آ يتطابق المتلثان إذا تطابقت زاويتان و في أحد المتلثين مع نظائرها في المثلث الآخر ـ
- $^{\circ}$ رک $^{\circ$ فإن : ق (دح) =°
- 2] الزاويتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم
- ه في الشكل المقابل: ٩٠// ١٥٥ // جن ص // بعد ، ١٩ هـ = هـ ص = صح فإذا كان: ١٩ ب = ١٢ سم فإن : ۴ س =سه سم.



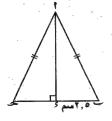
٢ (أ) في الشكل المقابل:

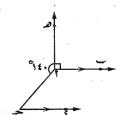
عب=عد، عبد لي عبد عبد عبد عبد عبد المعبد ال

- أثبت أن : Δ أب و Δ أحرى مع ذكر حالة التطابق.
 - ٢ أوجد: طول بح

(ب) في الشكل المقابل:

9. = (-101) 0 , 5= // -1 ، ق (ده ۱ ح) = ۱٤٠ ° أوجد: ق (1 حـ)





(د) ٥ قوائم،

(د) منطبقان.

14(7)



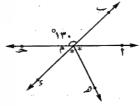
ك (أ) في الشكل المقابل:

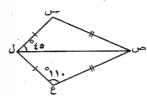
٥ (أ) في الشكل المقابل:

اذکر شروط تطابق
$$\Delta$$
 س ص ل ، Δ ع ص ل ا

°17. = (51) 0 , °0. = (11) 0 , 5 // -1

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د - س ص ع التي قياسها ١٢٠°





آ أكمل ما بأتي :

(۱) ۲۳

(1) F • 7°

(1)متعامدان.

(ج) على استقامة واحدة.

$$^{\circ}$$
ا نِذَا كِانَ : Δ أُبِ حَدَ Δ مِن ص ع وكان : σ (Δ أُب حَدَ Δ أَب حَدَ Δ مِن ص ع وكان : σ (Δ أَب حَدَ Δ أَب حَدَ Δ أَب حَدَ الْحَدَ عَنْ الْحَدَى الْحَدَ عَنْ الْحَدَ عَنْ الْحَدَى الْحَدَ عَنْ الْحَدَى الْحَد

ا المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

ك الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان

(1) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متوازيان.

🗖 مربع محيطه ٣٦ سم تكون مساحته سم٢٠

(ب) ۸۱

آذا كان: لر، ، ل مستقيمين وكان ل ∩ ل = ∅ فإن المستقيمين ...

(ب) ٤ قوائم. (ج) ١٨٠°

(ب) متوازیان.

(د)منطبقان.

(ج) ۲۷

- ن النعكسة = \mathbf{v} إذا كان : \mathbf{v} (د س) = ۱۲۰° فإن : \mathbf{v} (د س) المنعكسة = \mathbf{v}
- ٤ الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان
 - و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

الاتمحالأقواس

إدارة ٦ أكتوبر رس أم المؤمنين الخاصة

محافظة الحيزة

أحب عن الأسئلة الاتنة :

1 أوجد: ن (١ حـ)

ا أثبت أن: حا // وهم

ثم ارسم ص م منصفًا لها.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتقابلتان بالرأس
 - (أ) متتامتان.
- (ت) متكاملتان.
- (ج) متجاورتان، (د) متساويتان في القياس.
 - اً إذا كان: ١ بحرو مستطيلًا فإن: بح =
- (۱) ح (ب) ح ا (ج) ۶۴ 25(s)

🝸 (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتكثين.

(ب) في الشكل المقابل:

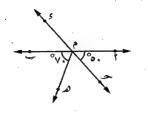
، ق (دب م ه) = ۷۰ "

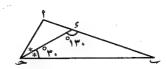
أوجد مع ذكر السبب :

١٥ (١٥ م هـ) ١٥ (١ ح م هـ)

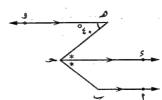
(ج) في الشكل المقابل:

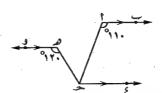
أوجد بالخطوات : *ۍ* (۲ ۲)





- ٤ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ بح التي قياسها ١٣٠ ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية القياس.
 - (ب) في الشكل المقابل: الحري مع المرور عن (ده) = ٤٠ عاد المرور عن الدها = ٤٠ عاد المرور الدها = ٤٠ عاد المرور الدها = ٤٠ ع ، حرى منصف دب حره أوجد: ٥ (١- بالخطوات.





- (ب) في الشكل المقابل: اب//حة//هو ، ق (۱۲ ع) ا ، ، ق (۱۵ هـ) ا ، ۲۰ « ، ق (۱۲ هـ) ا ، ۲۰ « ، ق (۱۲ هـ) احسب: ق (١١٥٥) ، ق (١٩٥٥)

"T. = (5ートム) でいっ (5トーム) で

5-=51:--=1-:

ثم أوجد: ص (دحوب)

أثبت أن: Δ أبء Δ حبء

- (ج) اذكر حالتين يكون فيهما المستقيمان متوازيين.

محافظة الإسكندرية

٥ (أ) في الشكل المقابل:

إدارة غرب

أجِب عن النسئلة الأثية ؛

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🚺 الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما
- (L) . TT° °۲۷۰ (چ) °٩٠ (١)
 - 🚹 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي
- °۱۸۰ (ب) ۷۰ (۱) (L) - FT° (ج) ۹۰°

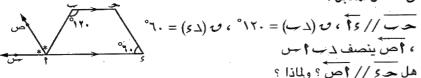
- ٣ إذا كانت: س ص ≡ ص ع فإن: س صم ع ح
- = (i)(ب) // (ج) > >(2)
 - ع متممة الزاوية التي قياسها ٣٠° هي زاوية قياسها
- (۱) ۳۰ (پ) ۳۰ °۳۰ (L) .01° (ج) ۲۰۱°
 - ٥ عدد ارتفاعات أي مثلث هو
 - (پ) ۱ (1) صفر (ج) ۲ T (1)
- - فإن: ع (دس) =
- (د) ۲° (۱) ۳۰ (ج) ۹۰ (ب) ه٤°

آ أكمل ما بأتي:

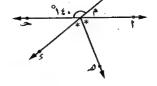
- ١ يتطابق المتلثان إذا تطابقت زاويتان
- $^{\circ}$ النعكسة = $^{\circ}$ فإن $: \mathcal{O}(L)$ المنعكسة = $^{\circ}$
 - ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن
 - ٤ مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه سم.
- ٥ إذا كان المستقيمان ل، ، ل، متوازيين فإن : ل، ∩ ل، =
 - ۱) ارسم ۱ اسم ۱ اسم د ۱ سر د سا

(لاتمح الأقواس) ، باستخدام السطرة والفرجار نصف < ب بالمنصف _ ع

(ب) في الشكل المقابل:



- غ (أ) في الشكل المقابل:
- اح (ب و = {م} .
- ، ق (دب م ح) = ١٤٠° ، م هم بنصف ١٤٠ م
 - أوجد: ٥ (١٩م هـ) ، ٥ (١ ب م هـ)



(د) مستقيمة.

7:1(4)

(L) .71°

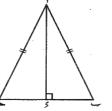


(ت) في الشكل المقابل:

1- 1 = 1-1 = -1

اكتب شروط تطابق المثلثين ٢ - ٢ ، ١ ح ٤

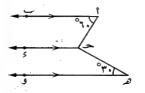
، ثم اكتب نتائج تطابق المثلثين.



٥ (أ) في الشكل المقابل:

١١ // حدة ١١٠٠ الموق $^{\circ}\mathbf{r} \cdot = (\mathbf{\Delta} \, \Delta) \, \mathbf{v} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{$

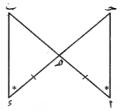
أوجد: ص (4 م *خـ هـ)*



(ت) في الشكل المقابل:

ں (۱۵) = ق (۱۵) ، هـ ٢ = هـ ٤

اکتب شروط تطابق: $\Delta\Delta$ ح ۴ هـ ، - و هـ



آ أكمل ما يأتي :

- 🕥 إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- ٤] يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان وفي أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

(ب) بح=س ع

(c) عص = حب

[٥] المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في نفس المستوى يكون على الآخر.

٢ (1) في الشكل المقابل:

°00 = (242) 0 (25//49

، ق (دء) = ١٢٥°

٣ الزاوية الحادة تكمل زاوية

فإن ٢ ب : ٢ ع =

فإن : ق (دب) =

(۱) ٢ - = صع

(ج) صرس = حراً

ع في الشكل المقابل:

(١) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة.

سن ص // وهر // بعد ، ٢ هه = هد

(۱) ۲:۲ (چ) ۲:۳ (چ) ۱:۲ (۱)

°۹۰ (ج) °۳۰ (ب) °۳۰ (۱)

آ إذا كان: △ ابح = △ س ص ع فان:

و إذا كان : ع (د ٢) = ٢ ع (د ب) ، د ٢ تكمل دب

هل بح // ٤٤ ؟ مع ذكر السيب.



إدارة كفر شكر

محافظة القلبوبية

أحب عن الأسئلة الآئية :

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا النعكسة = $\mathfrak{I} \circ (\mathsf{L} \, \mathsf{1}) = \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I}$ المنعكسة = $\mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{$

(۱) ۳۰۰ (ب) ۱۲۰° (ج) ۳۰° (د) ۴۰۰°

آ إذا كان: Δ أب ح \equiv Δ س ص ع، ω (Δ ا) = \cdot 3° ، ω (Δ = \cdot 7° \cdot

فان : 👽 (د ص) =

(د) ۱۰۰ (۱) ۴۰ (ب) ۳۰° (ج) ۸۰°

إدازة منيا القمح

رسة عزيز أباظة - بنات - نموذج



(ب) في الشكل المقابل:

51=52,24=41

$$^{\circ}$$
 $^{\circ}$ $^{\circ}$

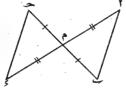
، ثم استنتج ص (د اب ع)

٤ (أ) في الشكل المقابل:

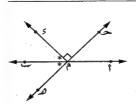
، مَعَ لَ حَمَ ، مَن ينصف دءم ه

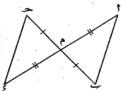
أوجد: ص (١٦٥ م ح)

(ت) في الشكل المقابل:



(لا يُمح الأقواس)





ab Δ 1 α ω Δ 2 α ω 2 Δ 2 Δ Δ 3 Δ 4 Δ 9 Δ

٥ (١) ارسم المثلث: ١٩ حد الذي فيه: ١٩ ح = ٥ سم ، بحد = ٦ سم

ثم ارسم أك ل بحر حيث أك أبح = {5}

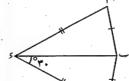
أوجد: بالقياس طول ٢٤

(ت) في الشكل المقابل:

-- 1/25 · 1- 1/25

، ق (١٥) = - س ، ق (١ - ١) = ٤ - س

أوجد مع ذكر السبب: قيمة ---



أجب عن الأسئلة الاتية : 1 أكمل ما يأتي :

$\emptyset = \emptyset$ اذا کان : ل، ، ل، مستقیمین ، وکان ل، \bigcap ل، \emptyset فإن الستقيمين ل، ، ل، يكونان

فإن : ع (دب) =

محافظة الشرقية

آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي قوائم.

آ إذا كان : ع (١ ٢) = ١٢٠ فإن : ع (١ ٢) المنعكسة =

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و مع نظائرها في المثلث الآخر.

آ إذا كانت : ١٩ ≡ ١ ب ، كانت ١٩ ، ١ ب زاويتين متكاملتين

ك الزاويتان المتقابلتان بالرأس تكونانفي القياس.

- (ب) ۳ (ج) ع 0(1) Y(1)
- آ إذا كان: ٨٩ بح = ٨٥ هـ و فإن: ١ ب وهـ
- (ب) // $=(\iota)$ (ج) ≡
- ٣ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى بكونان
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متطابقين.
 - ٤ الزاوية التي قياسها ٥٠ تتمم زاوية قياسها
 - (ج) ۱۳۰° (ب) ۶۰° °9. (1)
 - ٥ مستطيل محيطه ١٦ سم وطوله ٦ سم يكون عرضه سم.
 - ۲(۱) (1) (ب) ۲۲ (ج)



محافظة المنوفية إدارة بركة السبخ توحيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآثية ، (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🚺 مربع محيطة ١٢ سم فإن طول ضلعه يساوي سم.
- (ج) ٥ ٣ (١٠) --(L) F. (ب) ٤
- انا کان : σ (دب) = ۱۲۰° فإن : σ (دب) المنعکسة = σ
- °۲۰۰ (۵) °۱۸۰ (۵) °۹۰ (۱) (L) - 177°
 - الزاوية التي قياسها ٦٠° تكمل زاوية قياسها
- °۱۲۰ (پ) ۱۳۰ (چ) ۱۲۰ (۴) (د) ۱۸۰°
 - 2 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي
- (ج) ۲۷۰° °9. (1) (L) . TT° (ب) ۱۸۰°
 - - فإن : ع (د ٢) =
- °۱۸۰ (۵) (ب) ۳۰ (ج) °۹۰
 - آ متوازی مستطیلات حجمه ۱۲۰ سم ومساحة قاعدته ۲۶ سم
 - فإن ارتفاعه يساوىسسس سم.
 - (ب) ه (ج) ٤ (١) (د) ۷

آ أكمل ما يأتي :

- ا المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى بكون على الآخر .
- 🕥 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين في القباس.

٦ في الشكل المقابل: إذا كان : ٢٠ // حرة فإن : س =

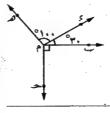
- (ب) ۶۰° °٣٠(١)
- (د) ۱۲۰° (ج) ۲۰°
- 🝸 (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

ق (دب مع) = ۳۰

، ن (دوم هـ) = ١٠٠°، ن (دب م ح) = ٩٠٠

أوجد: • (د ح م هـ) مع ذكر السبب.

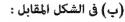


(لاتمح الأقواس)

- ع (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم داب حقياسها ١١٠°
 - ، ثم ارسم بع منصفًا لها.
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - اب//حد//هو
 - ، ن (ده) = ۱۱۰°، ن (ده) = ۹۰°،
 - أوجد: ق (١ جـ ١ هـ)

0 (1) في الشكل المقابل:

- هو (ا المح = { }
- ، ق (د ابو) = ٥٠°، ق (د هر) = ١٣٠٠
 - (ا أوجد : ص (له صر ح)
 - آ هل أحر // هر 5؟ مع ذكر السبب.

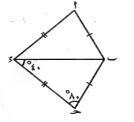


5==51 : -=-1

。 と、= (ユランン · · · ハ· = (ユン) ひ ·

ا هل Δ حبء Δ ابء ؟ ولماذا ؟ Δ

آ أوجد: ق (د ٢ س ع)



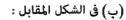
(L) . Tr°



- $^{\circ}$ اذا کان المثلث المرح \equiv المثلث من ص ع وکان σ (Γ) + σ (Γ) = Γ فإن : ع (دع) =°
- يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان ومع نظائرها في المثلث الآخر.

ت (أ) في الشكل المقابل:

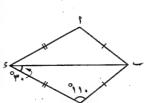
で(とて = (ラートン) い い (トラーラ) ひ احسب: ق (دهرم) ، ق (دورم)

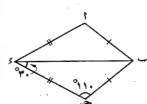


s==sf , =--f

، ن (دح) = ۱۱۰°، ن (دروح) = ۳۰ اذكر شروط تطابق $\Delta\Delta$ 1-2 ، حب

ثم أوجد: *ق* (1 أ ب ع)



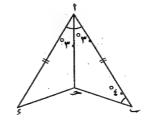


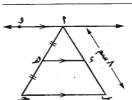
- ٤ (1) ارسم زاوية ٢ ب حقياسها ٨٠ وباستخدام المسطرة والفرجار نصف دب بالمنصف ب (لا تَمحُ الأقواس)
 - (ب) في الشكل المقابل:

で、=(2151) ひ=(2141) ひ、51=41

ا هل Δ ب عد Δ کر عد ولماذا ؟

آ احسب: ق (۱ ع ح ع)





و (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان : أو // وه // بح ، اه = ه ح ، اب = ٨ سم أوجد: طول ٢٦ مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

°17. = (P) 0 , 5 = // - P

، ق (دحوه) = ۲۰°

أوجد: ق (١١٥ حري) ، هل وهم // عد ؟ ولماذا ؟

محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الأثية :

- ١ أكمل ما يأتي :
- ١ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
- ٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحدهما مع نظائرها في المثلث
- ع إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان
 - فإن : • (ك ٢) = ··········°
 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(ب) ۲۷۰° (چ) ۳٦۰°

٦ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان

(د)منطبقين. (ے) متعامدین. (ج) متوازیین. (أ) متقاطعين.

[٣] الوحدة الأنسب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي

(د) الملليمتر، (١) الكيلومتر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر.

ع مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون سم.

77(2) (ب) ٤٤ (ج) ٥٥ TT (1)

- (۱) ا (ب) صفر (ج) ۱۲۲ (د)
 - 🔳 المنصفان لزاويتين متجاورتين متكاملتين يكونان
- (1) متوازيين. (ب) متعامدين، (ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.

٣ (أ) في الشكل المقابل:

$$\overline{1-1} \cap \overline{2} = \{0\} \quad \text{i.e.} \quad 0 = 0$$

$$\overline{1-1} \cap \overline{2} = \{0\} \quad \text{i.e.} \quad 0 = 0$$

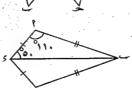
هل Δ 1 حو \equiv Δ وب و ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

اذکر: شروط تطابق
$$\Delta\Delta$$
 ۲ ب ، حب و منافع مسا

ثم أوجد: ت (١٩٠٠ مع ذكر السيب.







، مم ينصف د ب م ح ، ق (د م م ب) = ٥٥°

أوجد مع ذكر السبب : $oldsymbol{\sigma}$ (Δ م مر)

(ت) في الشكل المقابل:

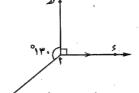
م (۱) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية س ص ع حيث σ (د ص) = ۸۰ م الم

12 L 1a

أوجد مع ذكر السبب :

(レム) ひ (レトラム) ひ

ثم ارسم صو منصفًا لها.



(لاتمح الأقواس)

- (ب) في الشكل المقابل:
- ا هر = ه سم ، او = وب ، ١٩ // ١٥ // بد
- أوجد: طول أحد مع ذكر السبب.

محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الاتنة :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - الزاوية القائمة تكمل زاوية
- (ب) قائمة. (أ) حادة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة.
- المثلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ، ٤ سم يكون
 - (1) مختلف الأضلاع. (ب) قاتم الزاوية.
 - (ج) متساوى الساقين. (د) منفرج الزاوية.
 - ٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى
 - ١ : ٢ : ١ (١) ١ : ٢ (١) ١ : ٢ (١)
- ك إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوي

(ج) ۲٫٥

- (۱) ۱۸۰° (ب) ۹۰° (ج) ۱۸۰° (۱) ۳۳۰°
 - الشكل المقابل :
 - إذا كان : ٢ -س ص = ١٠ سم
 - فإن : س ع =سم.
 - (۱ً) ه (پ)
 - ٦ في الشكل المقابل:
 - ح ∈ به ، المضلع ابح و المضلع و هدو
 - فإن : ق (دبحر) =
 - (۱) ۲۰ (ج) °۹۰ (ج) °۲۰ (۱)
- °11. (2)



آ أكمل ما يأتي:

- ١ متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه سم.
- 1 يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت كل زاويتينمتكاملتين.
- ٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما ضلعان ومع نظائرهم من المثلث
 - ع إذا كانت: أب = سص فإن: أب حيص =
 - ه إذا كانت الزاويتان للتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان

٢ (أ) في الشكل المقابل:

$$\overrightarrow{1} + \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1}$$

$$\overrightarrow{1} + \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1}$$

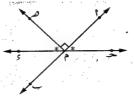
$$\overrightarrow{1} + \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1}$$

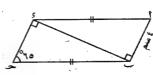
$$\overrightarrow{1} + \overrightarrow{1}$$

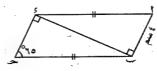
$$\overrightarrow$$

(ب) في الشكل المقابل:

$$1 - 3$$
 سم ، 0 ($1 - 3$ سم ، 0 ($1 - 3$ سم) بين أن : المثلث $1 - 3$ المثلث حوب ثم أوجد : $1 - 3$ ، $1 - 3$ ، $1 - 3$ ، $1 - 3$







(أ) في الشكل المقابل:

$$^{\circ}V = (^{\circ}V) = ^{\circ}V = ^$$

(ب) في الشكل المقابل:

$$\{\uparrow\} = \overline{\bigcup \bigcap \bigcap}$$

، ص ع = 3 سم ،
$$\sigma$$
 ($L \rightarrow 0$) = σ ($L \rightarrow 0$) ، σ = 3 م اذكر شروط تطابق المثلثين σ ل م ، ع σ م أوجد : طول σ σ

و (1) في الشكل المقابل:

أوجد: ت (دحب) ، ت (د عب ح)

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ٢٦ ب حقياسها ١١٠°

ثم ارسم بع ينصفها إلى زاويتين متساويتين في القياس.

محافظة الإسماعيلية



أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١ إذا كان: بع ينصف ١٩ بعد وكان: ق (١٩ بعد) = ٥٠ °
 - فإن : ق (١ ٢ ب ع) =
- °۲۰ (ب) °۰۰ (ب) °۲۰ (۱) °Y. (4)
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تكمل زاوية
- (١) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.
 - ٣] مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى
 - (۱) ۹۰ (ج) ۲۷۰ (ج) ۲۷۰° (د) ۲۳۰
- ع إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متساويتان في القياس.
 - (ب) متكاملتين. (ج) منعكستين. (١) متتامتين. (د) متناظرتين.
 - ه إذا كان محيط مربع ٢٤ سم فإن نصف طول ضلعه يساوىسم.
 - (ب) ۱۲ (ج) ۳ (c) A3

 - (۱) ۲۳۰ (ب) ۴۳۰ (ج) ۱۸۰ (۱) °YV. (1)



أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارات رياضية صحيحة:

آ في الشكل المقابل:

إذا كان با الحرو ، ق (دب حرو) = ١٤٠°

فإن : ق (د أب ح) =°

- آ قياس زاوية المستطيل يساوي
- ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث
- € إذا كانت: ١٩-ح = درس صع وكان: ق (١٩-ح) = ٥٠° فإن : ق (د س ص ع) =
- و يتطابق المُثَان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

٢ (١) في الشكل المقابل:

ق (۱۱) = ٤٠ ، المي الموق

، ق (١١ه ح) = ٩٠°، ق (١ ح) = ٥٠°

- أوجد: (۵ م و)
- ٦ هل حري // هرق ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

(1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

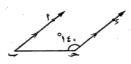
ن (دبم ح) = ۹۰°، ق (د ۱ م ب) = ۵۰° ، ق (١٩ م ع) = ١١٠°

إذا كان: ١٠ = حب ، ١٥ = حو

فهل Δ اب و Δ حب و ولماذا ؟

المضلع ابحرو ≡ المضلع س ص ع ل

أوجد : ق (1 حـم ع)



٥ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كانت : ١٠ // س // حدة

، ۲ -س = -س ح ، ب ص = ٥ سم

فأوجد: طول بيء

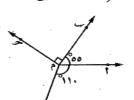
(ب) ارسم 2 م ح قياسها ٧٠ ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة. (الانقمة الأقواس)

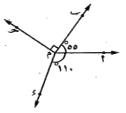


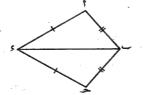


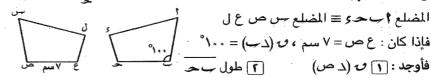
أجِب عن الأسئلة الأثية : ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🚺 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي
- °۱۸۰ (ب) ۴۰° (ب) ۴۷۰ (ج) (L). FT°
- آ إذا كان: المضلع س صع ل ≡ المضلع اسحر فإن: دص = د
 - (ب) (ج) ح (ج) (د)۶
 - $^{\circ}$ فی Δ محر، إذا كان: σ (Lب) = σ (Δ) = σ 3
 - فإن : 👽 (دح) =
 - °۹۰ (ب) ۳۰ (ب) ۳۰ (۱) (د)ه٤°
 - ٤ المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
 - (1) متعامدين. (ب) متوازيين. (ج) متقاطعين. (د) منطبقين.
 - عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
 - ۱(۱) . 7(3) (ج) ۲ (پ)
 - $oxed{1}$ المنعكسة = ۱۲۰ $oxed{1}$ فإن $oxed{0}$ المنعكسة = ۱۲۰ $oxed{1}$ (۱) ۲۰° (ب) °۹۰ (ج) °۲۰ (۱) °11-(2)
 - آ أكمل ما يأتي :
 - 1 إذا كان: سَص // أب فإن: سَص ا أب =



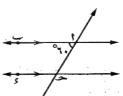








- ٣ في الشكل المقابل:
- فان : سُ =
 - ع في الشكل المقابل:
 - إذا كان: أب // حرى فإن : ق (د احر) =
 - و إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين
 - بالرأس تكونان



- - ٢ (1) ارسم أب طولها ٧ سم ، باستخدام الأدوات الهندسية ارسم محور تماثل لها.
 - (لاتمح الأقواس)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - عد // ١٥٥ ، عدم // ١٠١
 - °75 = (51 1) €
 - أوجد: ص (د *ب ح هـ)*
 - ٤ (1) في الشكل المقابل:
 - ن (۱۱ور) = ۹۰°، ن (۱رور) = ۰۰°
 - ، ق (احدور) = ٦٠°، ق (١٩ور) = ٤ س
 - أوجد: قيمة -س
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - "Yo=(ントーン) い こラニー い st=ート اکتب: شروط تطابق Δ احب ، Δ احر
 - ثم أوجد: *ق* (1 حـ ع إ إ)

- ٥ (١) في الشكل المقابل:
- ١٤ // ٥٥ // سص // بح
- ، ۶۱ = وس = نسب ، ۱۲ = ۱۲ سم
 - أوجد: طول <u>۴ ص</u>
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ° (= (= (>) = 0 °)
 - ، و (دب ع) ع الدب ع) ع (دب ع) ع ، °٩٠
 - عب=بد،
- اکتب: شروط تطابق $\Delta\Delta$ اب ، حب \Box
- $\stackrel{\checkmark}{\sim}$ (عمل : طول $\stackrel{\checkmark}{\sim}$ = طول $\stackrel{\checkmark}{\sim}$ أوجد : $\stackrel{\checkmark}{\circ}$ (دب ع حـ)

محافظة كغر الشيخ



أجب عن الأسئلة الاثية . ﴿ (يسمِح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١] مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطةمجموع قياسات ٥ زوايا متجمعة حول نقطة.
 - $=(\div) \qquad <(\cdot) \qquad >(1)$ (د) ≠
 - آ إذا كان المضلعان أبحر ، س ص ع ل متطابقين
 - فإن : حرو =
 - (ب) صع (ج) ع ل (أ) سِ ص (د) ل س
 - ٣ عدد محاور التماثل للمستطيل هو
 - (ب) ۲ (أ) صفر (ج) ا (د) ٤
 - ٤ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
 - (أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د)غير ذلك.
 - الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
 - (ب) منطبقين. (أ) متعامدىن.
 - (ج) متوازيين. (د) على استقامة واحدة.

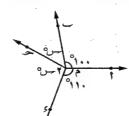


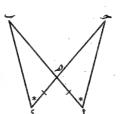


- ٦ معن طولا قطریه ٥ سم ، ٨ سم فإن مساحة سطحه تساوی سم ٢٠
 - (ج) ۲۰ (ب) ٤٨
 - آ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما الآخر،
 - فإن : ص (دغ) =
- فإن : ل، سسبب ل
 - ٢ (أ) في الشكل المقابل:

 - - ، ن (دب م ح) = س° ، ن (د ح م ع) = ۲ س٠







- 18(1)
 - (6)37

- آكمل مكان النقط بإجابات صحيحة:
- آ صورة النقطة ٢ (-٤ ، ٣) بانتقال (-١ ، ٤) هي
- $^{\circ}$ اندا کان : Δ اب ح \equiv س ص ع ، σ (Δ ا) = \circ $^{\circ}$ ، σ (Δ \to \bullet
 - $^{\circ}$ النعكسة = $^{\circ}$ فإن : $^{\circ}$ (۲۱) المنعكسة = $^{\circ}$

إذا كان: ٢٥ = ب ح ، ق (د حبو) = ٣٥ ا -5 ± 5 = 1 · -5 ± -1 · أوجد: ١ ٥ (١ ١) ١ (١ ع) ا (L294)

(ب) في الشكل المقابل:

ن (١٠٠ = (٢٩٩٥) ، ن (٢٩٩٥) = ١٠٠° أوجد: قيمة --

٤ (أ) في الشكل المقابل:

 $\{a\} = \overline{s} = \{a\}$ هل \triangle احد $\triangle \equiv \triangle$ وباذا ؟ ثم استنتج أن: حرم = هرب



آ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان (د) منطبقين.

(د) ۱۸۰°

(1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين.

إدارة مركز كفر الدوار

- [٣] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوي
 - °0 · (1) (پ) ۱۳۰° (ج) ۱۵۰° °11. (2)

(ب) ۹۰ (ج) ۱۳۵°

عدد المستطيلات الموجودة في الشكل عدد المستطيلات الموجودة في الشكل (ب) ۷ 0(1) (ج) ۸

(ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

، حرى بنصف ١٩ حـ هـ

أوجد: [] ق (١ ع هـ)

Fa ∋ D 1 == 1/58

أجِب عن الأسئلة الاتية .

°£0(1)

أوجد: قياسات زوايا المثلث ٢ ب ح

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : *ق* (د س) =

اب // حرة // هو ، ق (1) = ٣٥°

°0. = (-151) 0 , °V. = (215) 0 ,

محافظة البحيرة

آ إذا كانت : دس ≡ د ص ، دس زاويتين متكاملتين

ا ع (د ح ه و)

و (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١٠٠° ثم نصفها. (الانمحالاقواس)

- 9 (2)



٥ (أ) في الشكل المقابل:

١٥ // ٥٤ // بحد ، ١٥ = هد ، اه = ٤ سم ، وب = ٣ سم

أوجد: طول كل من أحد ، 57 مع ذكر السيب.

(ب) في الشكل المقابل:

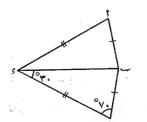
°V. = (22) 0 , 51=52 , 24=41 ، ق (احدى ب ع م ° ۳٠ = ۳٠ °

ا هل Δ ۲ سو Δ Δ حسوو ؟ ولماذا ؟ Δ

آ أوجد: ق (د ٢ سر)



إدارة غزب الغيوم





محافظة الغيوم



أحب عن الأسئلة الاتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

(۱) ۳۲۰° (ب) ۳۲۰° (چ) ۲۷۰°

°9. (2) عدد المستطيلات في الشكل المرسوم أمامك

يساوي (پ) ٤ (۱) ۳ ' (چ) ه 7 (2)

٣ السبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه هي

7:1(1)

(پ) ۲ : ۱ ٤: ١ (ج 1:8(2)

3] إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوى

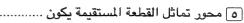
°۲۷۰ (ع) °۲۷۰ (ج) °۹۰ (ب) °۴۵ (۱)

(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

 $^{\circ}$ اد کان $^{\circ}$ اب ح \equiv Δ س ص ع ، وکان \cdot υ (د ۱) + υ (د ب) $^{\circ}$

فإن : ق (دع) =

°0. (i) (ب) ۸۰° (ج) ۱۰۰ (د) ۱۸۰°



(ب) مساويًا لها. (أ) موازيًا لها .

(د) مطابقًا لها. (ح) عموديًا عليها من منتصفها.

فإن : ق (دس) المنعكسة = $^{\circ}$ انا کان : σ (د س) = ۱۱۰

(ج) ۲۵۰° (د) ٥٥° °۱۱۰ (۱) ما۱۰°

آ أكمل ما يأتي:

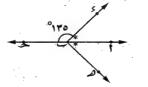
🕥 معين طول ضلعه ٢ ل فإن محيطه يساوى

آ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق و

كَ إِذَا تَقَاطُعُ مُسْتَقِيمَانَ فَإِنْ كُلِّ زَاوِيتِينَ مِتَقَابِلتِينَ بِالرَّاسِ

 \triangle اذا کان: \triangle اب ح \equiv \triangle ب ص ع فإن: \triangle (\triangle ع) = \triangle (\triangle

الله الشكل المقابل: ﴿ وَ إِنَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ



إذا كانت: ب ∈ أح ، ق (دوب ع) = ١٣٥° ، ب أ بنصف ١٥١ هـ أوجد كلًّا من :

の(とうつ), の(とう)。 (とートム)

(ب) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

ع (أ) في الشكل المقابل:

٦٥ // ١٥

، ق (د هرب ح) = ٥٥° ، ق (دي) = ١٢٧°

أوجد: *ق* (د حر)

، هل بحر // أع؟ مع ذكر السبب.

(-) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية $-\sim\sim$ حيث $-\sim$

الاتمحالأقواسا ، ثم ارسم ب أو منصفًا لها.



آ أكمل ما يأتي:

- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان
 - ٢ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق في أحدهما ،
 - ٣ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى
 - المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث فى نفس المستوى يكونان ···
 - ا إذا كان : ق (د ٢) = ١٢٠ وكانت د ٢ تكمل دب
 - فإن : ع (دب) المنعكسة = ··········°
 - آ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس ص ع التي قياسها ١٢٠°
- (لاتمح الأقواس) ، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف صل
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - {a} = 5- no
 - シーニーン・カン= トン· ハ·= (トム) ひ・
 - اكتب شروط تطابق المثلثين
 - ، ثم أوجد : *ن* (١ هـ)

٤ (أ) في الشكل المقابل:

حرة // هرون ، ق (ده) = ۱۱۰

، ق (١٤ ع هـ) = ١٣٥° ، ق (١٤ ع = ٥٦°

أوجد مع ذكر السبب: ي (دوحه) ، ق (د احر)

هل ٢ // حرى؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

عب= اح ، حد= د

تحقق من أن: أع ينصف دب عد

٥ (أ) في الشكل المقابل:



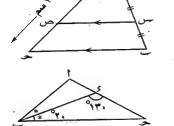
، ۶۱ = ۶ - س = سب ، ۱۲ = ۱۲ سم. أوجد : طول آص مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

°۲. = (عبدع) ت ، عبد المفاقد عبد عبد المات عبد المات عبد المات ال

، ق (د حرى) = ١٣٠ °

أوجد: ٥ (١ أ) بالدرجات.



(L) . FT°

(د) ۱۸۰°

ادارة المنيا سة يونس صميدة - نموذج (أ

محافظة المنيا

أجِب عن الأسئلة الأتدة .

١ أكمل:

- آ] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
 - ٣ إذا كان: ع (١٥) = ١١٠° فإن: ع (١٦) المنعكسة =
 - ٤] يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
 - و مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساوى سم ٢

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ إذا كانت : ٢-٠٠ تتمم ٢ ص ، كانت ٢-٠٠ ≡ ٢ ص
 - فإن : ق (د س) =
 - (ت) ۹۰° °ξο (1)
- آ عدد المثلثات الموجودة بالشكل مع
- ٤(١) (ب) ٦ (ج) ۷ (د) ۸
 - ٣] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣
 - فإن قياس الزاوية الصغرى
 - °0. (1) (پ) ۱۳۰°

 - (ج) ۱۵۰°

°۱۸۰ (ج)

- Δ ا نان : Δ اب ح Δ Δ س ص ع وکان ω (Δ ا + ω (Δ) = Δ فإن : ع (دع) =
- (د) ۱۰۰ °۹۰ (ج) °۸۰ (ب) °۵۰ (۱)
 - و المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
- (د) غير ذلك. (1) متقاطعين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيان.
 - آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° هي زاوية
- (د) مستقيمة. (1) منفرجة. (ب) حادة. (ج) قائمة.
 - ٢ (أ) في الشكل المقابل:
 - 0 (292) = 07°
 - °9. = (52-1) v = (51-1) v.
 - ----
 - اذکر: شروط تطابق Δ ۱ اذکر: شروط تطابق
 - آ أوجد: ق (دوب ح)
 - ٣ أكمل: طول حرى = طول
 - (ت) في الشكل المقابل:
 - ١٤ // وه // سص // ب
 - ، ۲۶ = و س = س ، ۲ ح = ۹ سم
 - أوجد: طول ٢ص مع ذكر السبب.
- - - ٤ (أ) في الشكل المقابل:
 - ١٠ // حرة // هو ، ق (د ١) = ٥٤°
 - ، ق (ده) = ۱۳۰°
 - أوجد: ق (١ ع ح هـ) .
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - 9. = (5774) 0. "11. = (477) 0
 - ، ق (دوم ح) = ٤٠°
 - أوجد مع كتابة الخطوات: ٥ (د م ح)

- ٥ (أ) في الشكل المقابل:
- {a} = 1 1 59
- 50=08.00=000
- اکتب الشروط التي تجعل \triangle م \longrightarrow \equiv \triangle و محت
- (ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ عب حقياسها ١١٠ ، ثم ارسم بو ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.
- الانمحالأقواسا

محافظة أسبوط

أحب عن الأسئلة الاتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الزاوية التي قياسها ٦٠° تتمم زاوية قياسها
- · ^\\. (2) (۱) ۳۰ (ب) °۳۰ (ج) °۹۰
 - آ إذا كانت: ١٩ = س ص فإن: ١٩ سسس س ص

 - (۱) ـــــ (ب) // (ج) ≡ $= (\iota)$
 - ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث
- (۱) متوازیان. (ب) متقاطعان. (ج) متعامدان. (د) منطبقان.
 - ع مربع محيطه ١٦ سم تكون مساحتهسم.
 - (۱) ع (ت) ۲۸ .
 - (ج) ۱۲
 - ه في الشكل المقابل: إذا كانت : م ∈ أب
 - فإن : س =
 - (۱) ۵۵° (پ) ۵۵°
 - (ج) ۲۰° Δ ال م $\Delta \equiv \Delta$ و م و ، Δ (Δ ن Δ) = .3°
 - - فإن : ع (د ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠) ع ٤٠
 - (۱) ۶ (ب) هر (ج) و
- (L) 01°

TT (1)

(د) م

۲۰ (۵)

(د) ۱۶۰°

(د) ۸



أكمل العبارات الآتية:

- آ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - ٢ يتطابق مثلثان إذا تطابقت زاويتان و
 - [٣] محيط الشكل المقابل يساوى سم.
 - الزاوية التي قياسها ٩٠° زاوية
 - ه الشكل الرباعي الذي فيه القطران متعامدان هو

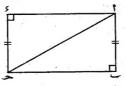
٢ (أ) في الشكل المقابل:

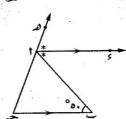
أثبت أن : Δ 1 \sim \simeq Δ حرو 1 واكتب حالة التطابق.

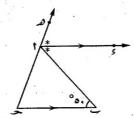
(ب) في الشكل المقابل:

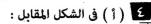
ع المنصف د ب ع ه

أوجد: ق (١٤١١) ، ق (١٤١ه) ، ق (١٠٤١ م)









، ق (دءمب) = ٤٠ ، مهم ينصف د حمب

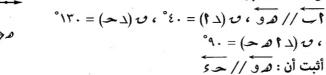
أوجد: (١٩٥٥) ، ق (١٥ م)

(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن: Δ 1 \sim \equiv Δ 1 اب

وأوجد: طول بح ، ق (٤١)

(أ) في الشكل المقابل:



(ب) أب مستقيم معلوم ، ح ∈ أب ، ارسم حه عموديًا على أب



محافظة سوهاج

أحب عن الأسئلة الآثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- قياس الزاوية المستقيمة يساوي
- °9.(1)
- °77. (2) (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰°
- آ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى
- (1) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (د) متساویان.
 - $m{\gamma}$ إذا كان : $m{v}$ ($\Delta \rightarrow 0$) = Δ° فإن : $m{v}$ ($\Delta \rightarrow 0$) المنعكسة =
 - (L) . TT° (ب) ۱۸۰ (چ) ۴۲۸۰
 - ٤ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه سم.
 - - (ج) ۱۰ (پ) ۲۵
- فإن : ق (دع) =

 - ٦] عدد المثلثات في الشكل المقابل يساوي
 - (ج) ∨ (ب) ه ٤ (١)

آ أكمل ما بأتي :

1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوي°





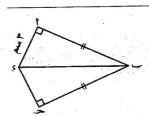
- اً إذا كانت: أب = سم فإن: ٢١ ب س ص =
- 2 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان.

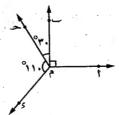
ا أ) في الشكل المقابل:

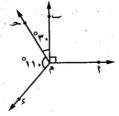
- ا اذکر: شروط تطابق $\Delta\Delta$ اب، ، حب،
 - آ أوجد: طول حرى

(ب) في الشكل المقابل:

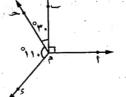
أوجد: ق (١ ٢ م ع)







(لاتمح الأقواس)



- $^{\circ}$ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية $^{\circ}$ حيث $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ($^{\circ}$ الهندسية ارسم
 - ثم ارسم ب و ينصف ١٩ب
 - (ب) في الشكل المقابل:

25//29

°V. = (5) 0 , °\\ . = (\$) 0;

اً أوجد: υ ($L \sim 1$) هل $\frac{1}{1}$ // $\frac{1}{2}$? مع ذكر السبب.

٥ (1) في الشكل المقابل:

، ۱ ه = ه ح ، ب ه = ه و

- اکتب: شروط تطابق ΔΔ ۱ ب ه ، ح و ه
 - أوجد: طول حري

(ب) في الشكل المقابل:

١٦- // حرة // وه

، ن (د۱) = ، ه ، ن (دو) = ۱۱°

أوجد: ق (١٩حو)

محافظة قنا

أجب عن الأسئلة الاتية :

ا أكمل ما يأتى :

- ١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- ٢ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما ، مع نظيريهما في المثلث الآخر.
 - ٣ مثلث محيطه ١٥ سم وطولا ضلعين فيه ٧ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث يساوى
 - ع إذا كانت : صَصَ = اب فإن : س ص − اب =
 - ه] إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٤: ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا إذا تطابق المثلثان المحاسم عن فإن :
 - (۱) ٢- صع

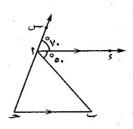
(س) بح=س ع

- (ج) ع ص = حب 12= - (1)
- آ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى
- (د) منطبقان. (۱) متعامدان. (ب) متوازیان. (ج) متقاطعان.



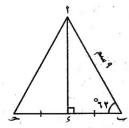
(ب) في الشكل المقابل:

إذا كان: ٢٥ // حب



و (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم مرص التي طولها ٧ سم ثم نصفها.

ومنتصف بح ١٥٦٠ بح



٢ (أ) في الشكل المقابل:

(ج)س۲

(أ) ٤ قوائم.

(ج) متعامدين.

(أ) قائمة.

(1) على استقامة واحدة.

[٥] الزاوية الحادة تكمل زاوية

(ب) حادة.

🚺 مستطيل طوله — سم ، عرضه ص سم فإن محيطه

ب ∈ اح ، بأينصف دوب ه

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

2 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان ...

(ج) ٥ قوائم.

(ب) منطبقين.

(د) متوازيين.

(ج) منفرجة.

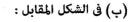
(ب)س – ص

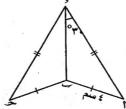
(د)س ص

(ب) ٣ قوائم.

أوجد : *ق* (١٤ *ب هـ*)

(أ) (س + ص) × ٢



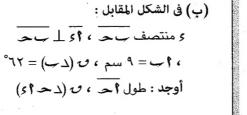


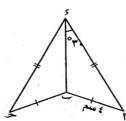
اً) في الشكل المقابل:

س // وه // عو // بح

أو**جد** : طول ١ و

فأوجد: ق (دب) ، ق (دح)





(د) ٦ قوائم.

(د) مستقيمة.

